VISIT…

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ СОЮЗА ССР

НАСТАВЛЕНИЕ
ПО
СТРЕЛКОВОМУ ДЕЛУ

*

9-*мм*
ПИСТОЛЕТ МАКАРОВА
(ПМ)

ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ СОЮЗА ССР
МОСКВА—1957

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ СОЮЗА ССР

НАСТАВЛЕНИЕ
ПО
СТРЕЛКОВОМУ ДЕЛУ

★

9-*мм*
ПИСТОЛЕТ МАКАРОВА
(ПМ)

Издание третье, исправленное

ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ СОЮЗА ССР
МОСКВА — 1957

ЧАСТЬ ПЕРВАЯ

УСТРОЙСТВО ПИСТОЛЕТА, ОБРАЩЕНИЕ С НИМ, УХОД И СБЕРЕЖЕНИЕ

Глава I

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Назначение и боевые свойства пистолета

1. 9-мм пистолет Макарова (рис. 1) является личным оружием нападения и защиты, предназначенным для поражения противника на коротких расстояниях.

Рис. 1. Общий вид 9-мм пистолета Макарова

Стрельба из пистолета ведется 9-мм пистолетными патронами одиночными выстрелами. Наилучшие результаты стрельбы из пистолета получаются на расстояниях до 50 м.

2. Боевая скорострельность пистолета — 30 выстрелов в минуту.

Начальная скорость полета пули — 315 м/сек.

Убойная сила пули сохраняется до 350 м.

Вес пистолета со снаряженным магазином — 810 г.

Понятие об устройстве и работе частей пистолета

3. Пистолет прост по устройству и в обращении, легок, мал по своим размерам, удобен для ношения и всегда готов к действию. Пистолет — оружие самозарядное, так как перезаряжание его производится автоматически, а огонь ведется только одиночными выстрелами. Его устройство основано на принципе использования энергии отдачи свободного затвора. Благодаря наличию в пистолете самовзводного ударно-спускового механизма куркового типа можно быстро открывать огонь непосредственным нажатием на хвост спускового крючка без предварительного взведения курка.

Безопасность обращения с пистолетом обеспечивается надежно действующими предохранителями. Пистолет имеет флажковый предохранитель, расположенный на левой стороне затвора. Кроме того, курок автоматически становится на предохранительный взвод под действием бое-

вой пружины после спуска курка («отбой» курка).

Питание пистолета патронами производится из отъемного однорядного магазина на 8 патронов.

4. Пистолет состоит из следующих основных частей и механизмов (рис. 2): рамки со стволом

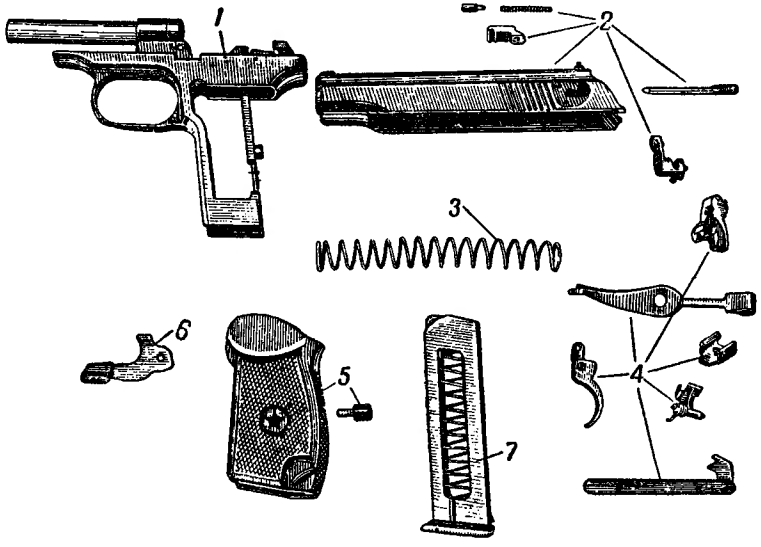

Рис. 2. Основные части и механизмы пистолета:

1 — рамка со стволом и спусковой скобой; *2* — затвор с ударником, выбрасывателем и предохранителем; *3* — возвратная пружина; *4* — части ударно-спускового механизма; *5* — щечки рукоятки с винтом; *6* — затворная задержка; *7* — магазин

и спусковой скобой, затвора с ударником, выбрасывателем и предохранителем, возвратной пружины, ударно-спускового механизма, щечек рукоятки с винтом, затворной задержки и магазина.

К каждому пистолету положена принадлежность (протирка), запасный магазин и кобура.

5. 9-мм пистолетный патрон (рис. 3) состоит из гильзы, капсюля, порохового заряда и пули.

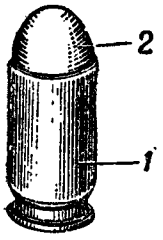

Рис. 3. Общий вид 9-мм пистолетного патрона:
1 — гильза;
2 — пуля

6. Сущность работы пистолета при стрельбе заключается в следующем.

При нажатии на хвост спускового крючка курок, освобождаясь от шептала, под действием боевой пружины ударяет по ударнику, который бойком разбивает капсюль патрона. Капсюль срабатывает и воспламеняет пороховой заряд. При сгорании порохового заряда в стволе образуются пороховые газы, которые давят во все стороны. Давлением пороховых газов пуля выбрасывается из канала ствола; в то же время затвор под давлением газов, передающимся через дно гильзы, отходит назад, удерживая выбрасывателем гильзу и сжимая возвратную пружину. Гильза при встрече с отражателем выбрасывается наружу через окно затвора.

Затвор при отходе в крайнее заднее положение поворачивает курок на цапфах назад и ставит его на боевой взвод. Отойдя назад до отказа, затвор под действием возвратной пружины возвращается вперед. При движении вперед затвор захватывает очередной патрон, поданный из магазина, и досылает его в патронник. Канал ствола заперт свободным затвором; пистолет снова готов к выстрелу.

Для производства следующего выстрела нужно отпустить спусковой крючок, а затем снова на-

жать на него. Так стрельба будет вестись до полного израсходования патронов в магазине.

По израсходовании всех патронов из магазина затвор становится на затворную задержку и остается в заднем положении.

Глава II

РАЗБОРКА, СБОРКА, ЧИСТКА И СМАЗКА ПИСТОЛЕТА

Разборка и сборка пистолета

7. Разборка пистолета производится для чистки, смазки и осмотра, а также для замены или ремонта неисправных частей. Излишне частая разборка вредна, так как она ускоряет изнашивание частей и механизмов пистолета.

При разборке и сборке пистолета необходимо соблюдать следующие правила:

— разборку и сборку производить на столе или скамейке, а в поле — на чистой подстилке;

— части и механизмы класть в порядке разборки, обращаться с ними осторожно, не допускать излишних усилий и резких ударов;

— при сборке обращать внимание на нумерацию частей, чтобы не перепутать их с частями других пистолетов.

Нельзя перемешивать детали (предохранитель, курок, шептало, спусковую тягу с рычагом взвода, ударник) разных пистолетов, так как это может привести к нарушению нормальной работы механизмов пистолета и в отдельных случаях к самопроизвольной стрельбе.

8. Разборка пистолета может быть неполной и полной.

Неполная разборка производится для чистки, смазки и осмотра пистолета.

Полная разборка производится для замены неисправных частей и в тех случаях, когда пистолет попал в воду, под дождь, в грязь, снег, при переводе пистолета на новую смазку и после продолжительной стрельбы.

9. Неполную разборку пистолета производить в следующем порядке:

1. **Извлечь магазин из рукоятки** (рис. 4). Удерживая пистолет за рукоятку правой рукой, большим пальцем левой руки отвести защелку магазина назад до отказа; одновременно, оттяги-

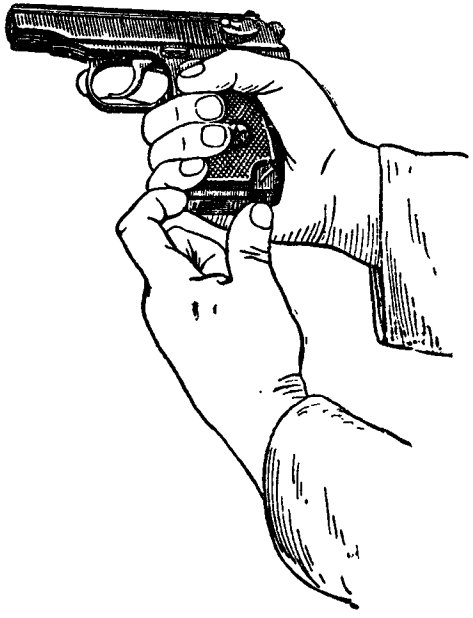

Рис. 4. Извлечение магазина из рукоятки

вая указательным пальцем левой руки выступающую часть крышки магазина, извлечь магазин из рукоятки.

Проверить, нет ли в патроннике патрона, для чего выключить предохранитель (опустить флажок вниз), отвести левой рукой затвор в заднее положение и, осмотрев патронник, отпустить затвор.

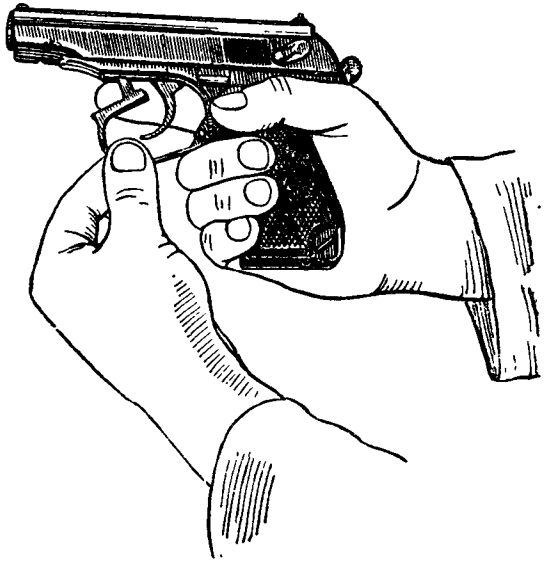

Рис. 5. Оттягивание переднего конца спусковой скобы

2. **Отделить затвор от рамки.** Взяв пистолет в правую руку за рукоятку, левой рукой оттянуть передний конец спусковой скобы вниз (рис. 5) и, перекосив его вправо или влево, упереть в рамку так, чтобы он удерживался в этом положении. (Желательно перекосить передний конец

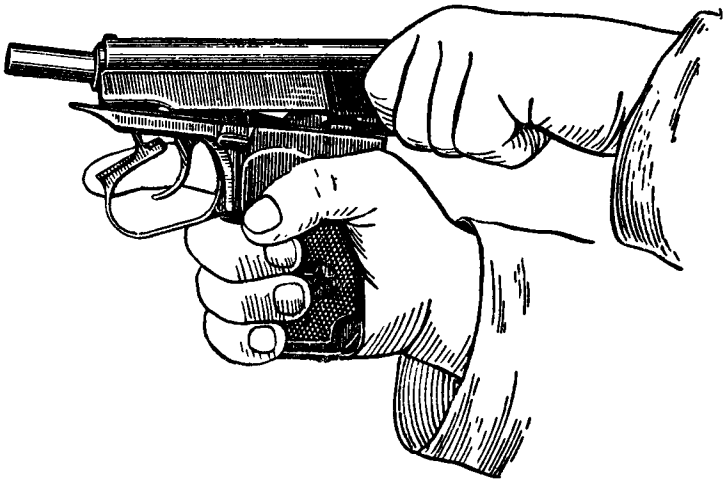

Рис. 6. Отделение затвора от рамки

спусковой скобы влево, чтобы при дальнейшей разборке его можно было удерживать в приданном положении указательным пальцем правой руки.)

Левой рукой отвести затвор в крайнее заднее положение и, приподняв его задний конец, дать ему возможность продвинуться вперед под действием возвратной пружины. Отделить затвор от рамки (рис. 6) и поставить передний конец спусковой скобы на свое место.

3. **Снять со ствола возвратную пружину.** Удерживая рамку правой рукой за рукоятку, левой рукой отвести возвратную пружину вперед и снять со ствола.

10. Сборку пистолета после неполной разборки производить в обратном порядке:

1. **Надеть на ствол возвратную пружину.** Взяв рамку за рукоятку в правую руку, левой рукой надеть возвратную пружину на ствол обязательно тем концом, в котором крайний виток

имеет меньший диаметр по сравнению с другими витками.

2. **Присоединить затвор к рамке.** Удерживая рамку за рукоятку в правой руке, а затвор в левой, ввести свободный конец возвратной пружины в канал затвора (рис. 7) и отвести затвор

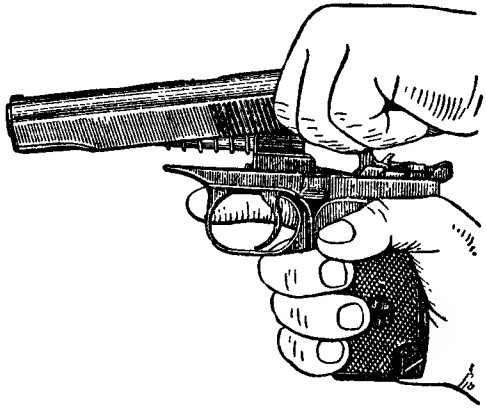

Рис. 7. Введение свободного конца возвратной пружины в канал затвора

в крайнее заднее положение так, чтобы дульная часть ствола прошла через канал затвора и выступила наружу (рис. 8). Опустить задний конец затвора на рамку так, чтобы продольные выступы затвора поместились в пазах рамки, и, прижимая затвор к рамке, отпустить его. Затвор под действием возвратной пружины энергично возвращается в переднее положение.

Включить предохранитель (поднять флажок вверх).

Примечание. Для присоединения затвора к рамке необязательно оттягивать вниз и перекашивать передний конец спусковой скобы.

Рис. 8. Присоединение затвора к рамке

3. **Вставить магазин в рукоятку.** Удерживая пистолет в правой руке, большим и указательным пальцами левой руки вставить магазин в рукоятку через нижнее окно основания рукоятки (рис. 9). Нажать на крышку магазина большим пальцем так, чтобы защелка (нижний конец боевой пружины) заскочила за выступ на стенке магазина; при этом должен произойти щелчок.

11. Проверить правильность сборки пистолета после неполной разборки. Выключить предохранитель (опустить флажок вниз). Отвести затвор в заднее положение и отпустить его. Затвор, продвинувшись несколько вперед, под действием затворной задержки должен остаться в заднем положении. Нажать на кнопку затворной задержки. Затвор под действием возвратной пружины должен энергично возвратиться в переднее положение, а курок должен стоять на боевом

взводе. Включить предохранитель (поднять флажок вверх). Курок должен сорваться с боевого взвода.

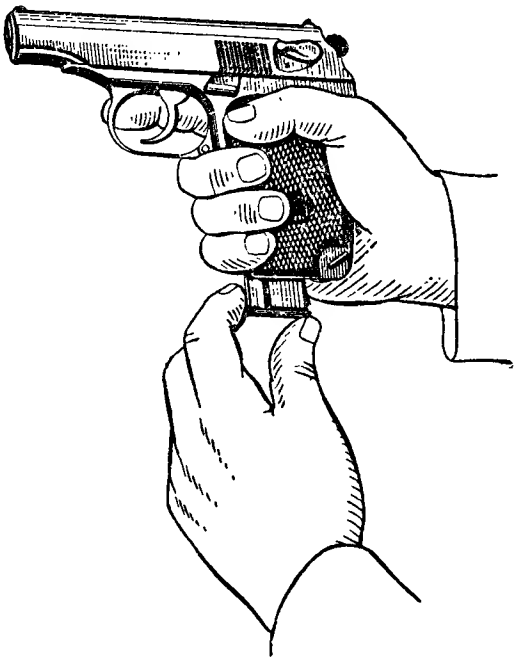

Рис. 9. Вставление магазина в рукоятку

12. **Полную разборку пистолета** производить в следующем порядке:

1. **Произвести неполную разборку пистолета,** руководствуясь ст. 9.

2. **Отделить шептало и затворную задержку от рамки.** Придерживая большим пальцем правой руки головку курка и нажимая указательным пальцем на хвост спускового крючка, плавно спустить курок с боевого взвода.

Протиркой или крышкой магазина снять крючок пружины шептала с ребра затворной задержки (рис. 10). Указательным пальцем правой руки повернуть шептало вперед до совпадения лыски на правой цапфе с прорезью цапфенного гнезда в рамке; затем шептало и затворную

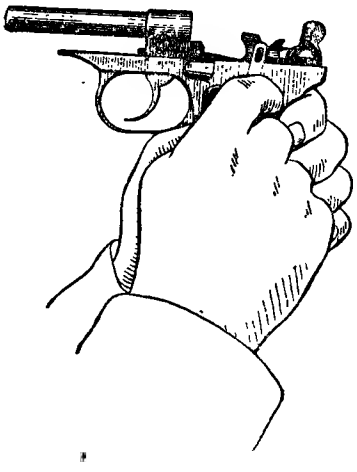

Рис. 10. Снятие крючка пружины шептала с ребра затворной задержки

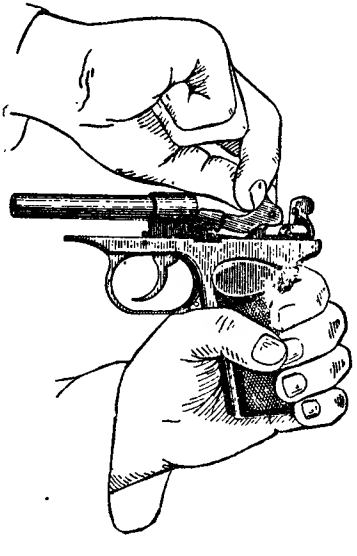

Рис. 11. Отделение шептала и затворной задержки от рамки

задержку приподнять вверх и отделить их от рамки (рис. 11).

3. **Отделить щечки от основания рукоятки и боевую пружину от рамки.** Отверткой, имеющейся на кольце протирки, вывинтить винт и, сдвигая с некоторым усилием щечки назад, отделить их от основания рукоятки (рис. 12).

Сдвинуть вниз и отделить от рамки задвижку

боевой пружины и снять боевую пружину с прилива основания рукоятки.

Примечания: 1. В боевых условиях, если нет под руками протирки, винт можно вывинтить отражателем затворной задержки.

2. В пистолетах первых выпусков боевая пружина крепится без задвижки.

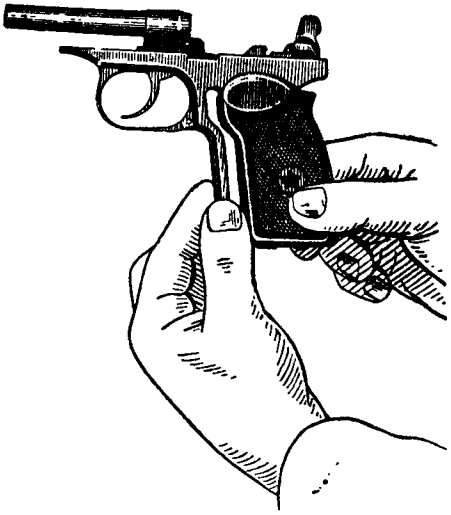

Рис. 12. Отделение щечек от основания рукоятки

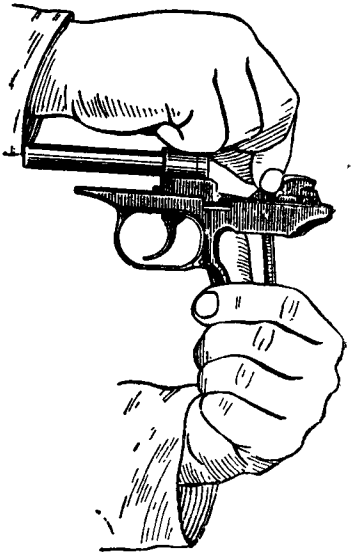

Рис. 13. Отделение курка от рамки

4. **Отделить курок от рамки.** Удерживая рамку в левой руке и повернув спусковой крючок в крайнее переднее положение, указательным и большим пальцами правой руки повернуть курок вперед до совпадения лысок на его цапфах с прорезями в цапфенных гнездах в рамке, сдвинуть курок в сторону ствола и вынуть его (рис. 13).

5. **Отделить спусковую тягу с рычагом взвода от рамки.** Взять рамку в левую руку, а правой

приподнять задний конец спусковой тяги (рис. 14) и вывести цапфу из отверстия спускового крючка.

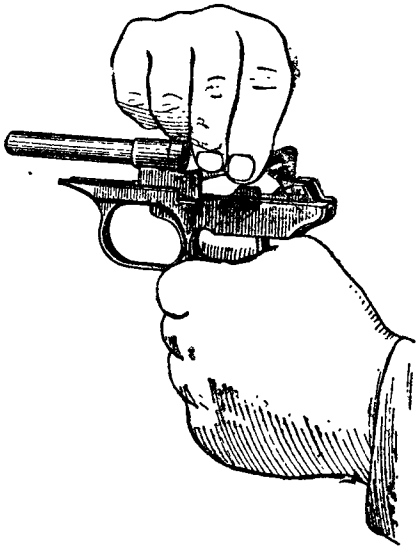

Рис. 14. Отделение спусковой тяги с рычагом взвода от рамки

6. **Отделить спусковой крючок от рамки.** Удерживая рамку в правой руке, левой рукой оттянуть передний конец спусковой скобы вниз, как это делается при неполной разборке пистолета; поворачивая хвост спускового крючка вперед, вывести цапфы крючка из цапфенных гнезд в рамке и отделить спусковой крючок от рамки. Поставить передний конец спусковой скобы на свое место.

7. **Отделить предохранитель и ударник от затвора.** Взяв затвор в левую руку, большим пальцем правой руки повернуть флажок предохранителя вверх; затем указательным и большим пальцами правой руки отвести флажок из гнезда несколько в сторону, повернуть дальше назад и вынуть из гнезда затвора (рис. 15).

Легкими ударами задним концом затвора по ладони правой руки извлечь из затвора ударник.

8. **Отделить выбрасыватель от затвора** (рис. 16). Взяв затвор в левую руку, правой рукой при помощи выколотки утопить гнеток и, приподнимая задний конец выбрасывателя, вынуть выбрасы-

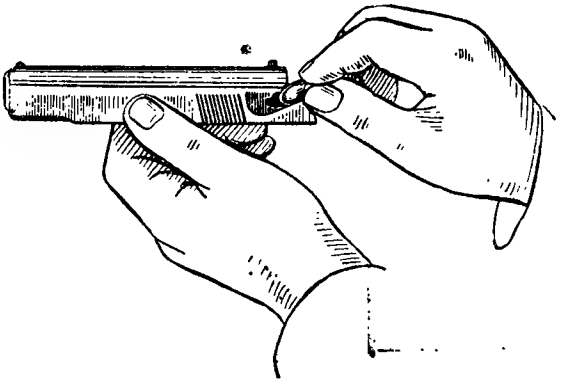

Рис. 15. Отделение предохранителя от затвора

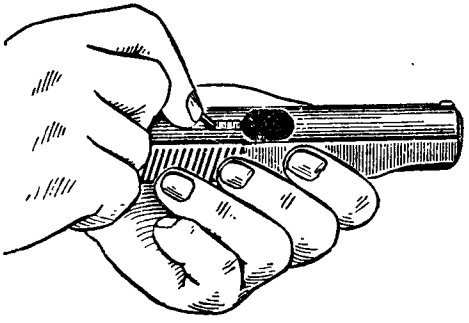

Рис. 16. Отделение выбрасывателя от затвора

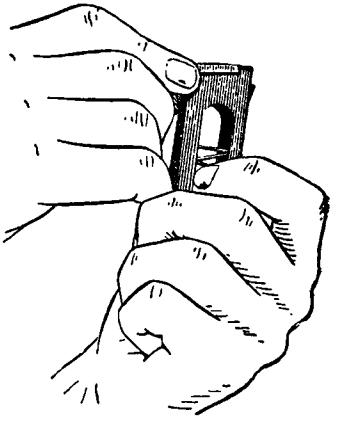

Рис. 17. Разборка магазина

ватель из паза затвора, придерживая при этом выбрасыватель сверху большим пальцем левой руки от резкого выскакивания. Извлечь из гнезда затвора гнеток с пружиной выбрасывателя.

Примечание. Выбрасыватель отделяется от затвора только в том случае, когда пистолет разбирается для чи-

стки после того, как он находился под дождем или в воде, а также при переводе пистолета с летней смазки на зимнюю и обратно.

9. **Разобрать магазин.** Взяв магазин в левую руку, большим и указательным пальцами этой руки отжать пружину подавателя к подавателю, правой рукой снять крышку магазина за ее выступающую часть (рис. 17) и вынуть из корпуса магазина пружину подавателя и подаватель.

13. Сборку пистолета после полной разборки производить в обратном порядке:

1. **Собрать магазин.** Удерживая корпус магазина в левой руке так, чтобы выступ для защелки магазина был впереди и вверху, правой рукой вложить подаватель в корпус магазина. Вставить в корпус магазина пружину подавателя коротким (неотогнутым) концом вниз и, поджимая пружину большим пальцем левой руки (рис. 18), правой рукой надвинуть крышку на загнутые ребра корпуса так, чтобы длинный (отогнутый) конец пружины заскочил в отверстие крышки.

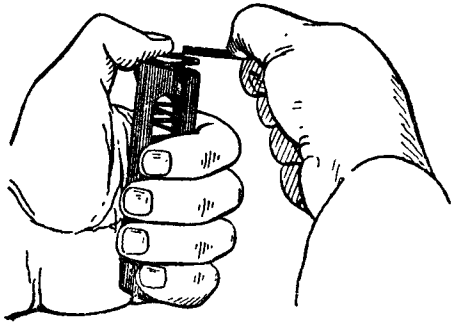

Рис. 18. Сборка магазина

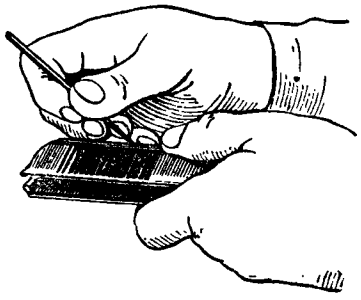

Рис. 19. Присоединение выбрасывателя к затвору

2. **Присоединить выбрасыватель к затвору.** Взяв затвор в левую руку передним концом к себе (рис. 19), правой рукой вложить в гнездо затвора пружину выбрасывателя гнетком наружу. Поставить выбрасыватель в паз зацепом к чашечке затвора, а пяточкой вверх и, придерживая его большим пальцем левой руки у зацепа, осторожно утопить выколоткой гнеток в гнездо; одновременно, поджимая выбрасыватель большим пальцем левой руки к гнетку и вниз (поворачивая вокруг зацепа), опустить его пяточку в паз так, чтобы головка гнетка заскочила за уступ пяточки.

3. **Присоединить ударник и предохранитель к затвору.** Взять затвор в левую руку задним концом к себе и вложить ударник в канал затвора так, чтобы его срез в задней части был обращен к гнезду для предохранителя. Большим и указательным пальцами правой руки вставить предохранитель в гнездо затвора (рис. 20) и повернуть его флажок вниз до отказа.

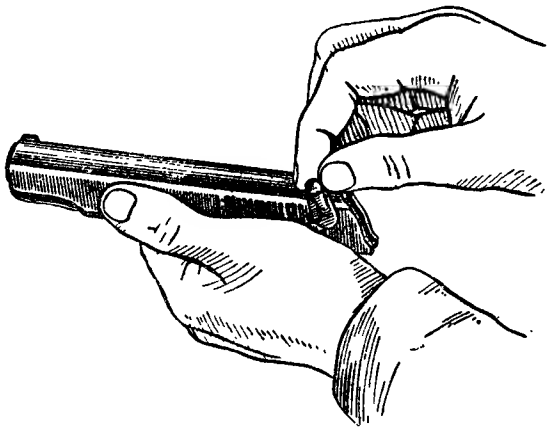

Рис. 20. Присоединение предохранителя к затвору

4. **Присоединить спусковой крючок к рамке.** Удерживая рамку в правой руке, левой рукой оттянуть передний конец спусковой скобы и перекосить его так, как это делается при неполной разборке пистолета; вставить головку спускового крючка в окно стойки рамки так, чтобы его цапфы вошли в цапфенные гнезда рамки; поставить передний конец спусковой скобы на свое место.

5. **Присоединить спусковую тягу с рычагом взвода к рамке.** Взяв рамку в левую руку и отведя хвост спускового крючка назад, вставить цапфу спусковой тяги в отверстие спускового крючка и опустить задний конец тяги в рамку на заднюю стенку основания рукоятки.

6. **Присоединить курок к рамке.** Удерживая рамку за основание рукоятки левой рукой и повернув спусковой крючок в крайнее переднее положение, правой рукой наклонить курок головкой вперед, ввести его цапфы в цапфенные гнезда в рамке (рис. 21) и повернуть головку курка назад.

7. **Присоединить боевую пружину к рамке и щечки к основанию рукоятки.** Взяв рамку в левую руку, повернуть спусковой крючок вперед, а рычаг взвода вверх; правой рукой ввести перья боевой пружины в окно рамки и надеть пружину отверстием на прилив основания рукоятки (рис. 22) так, чтобы широкое перо боевой пружины расположилось в углублении курка, а узкое на пяточке рычага взвода. Проверить правильность постановки боевой пружины, для чего несколько раз легко нажать на хвост спускового крючка. Если при легком нажиме на хвост спускового крючка курок отходит назад, то пру-

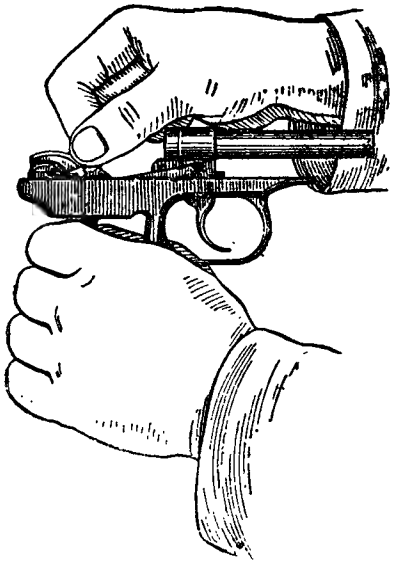

Рис. 21. Присоединение курка к рамке

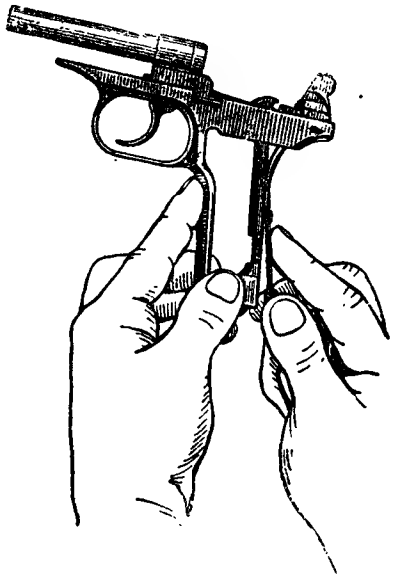

Рис. 22. Присоединение боевой пружины к рамке

жина поставлена правильно. Не изменяя положения боевой пружины, закрепить ее задвижкой, надеть щечки на основание рукоятки и ввинтить до отказа винт. Снова нажать на хвост спускового крючка и проверить, не нарушилось ли положение боевой пружины при постановке щечек.

Примечание. Запрещается взводить курок нажимом на хвост спускового крючка и производить спуск курка, когда шептало и затвор еще не присоединены к рамке.

8. **Присоединить затворную задержку и шептало к рамке.** Взяв рамку в левую руку, правой рукой вложить затворную задержку в вырез рамки (рис. 23); взять шептало так, чтобы лыска на его правой цапфе была обращена вперед; затем, приподняв немного задний конец затворной

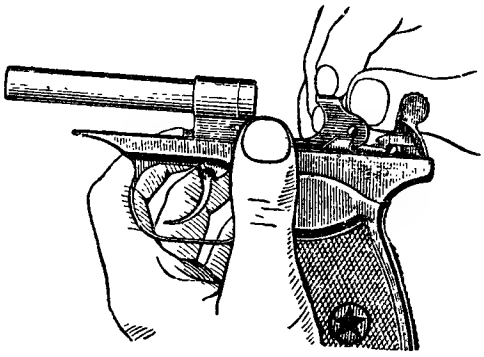

Рис. 23. Присоединение затворной задержки и шептала к рамке

задержки, вставить в ее отверстие левую цапфу шептала (на которой находится пружина) и ввести цапфы шептала в цапфенные гнезда в рамке. Повернуть шептало назад. Концом протирки приподнять свободный конец пружины шептала вверх так, чтобы крючок пружины заскочил за ребро затворной задержки.

9. **Произвести дальнейшую сборку,** руководствуясь ст. 10.

10. **Проверить правильность работы частей и механизмов пистолета** после сборки, как указано в ст. 51.

Чистка и смазка пистолета

14. Пистолет всегда должен содержаться в чистоте и исправности. Это достигается своевременной и правильной чисткой и смазкой, бережным обращением с пистолетом и правильным хранением его.

15. Чистка пистолетов производится:

— в боевой обстановке, на маневрах и дли-

тельных учениях в поле — ежедневно во время затишья боя или в перерывах между занятиями;

— после учений, нарядов и занятий в поле без стрельбы — немедленно по окончании учений, нарядов или занятий;

— после стрельбы — немедленно по окончании стрельбы (на стрельбище, в тире, в поле) прочистить щелочным составом канал ствола, после чего насухо протереть его и смазать; по возвращении со стрельбы произвести полную чистку пистолета; в течение последующих 3—4 дней повторять чистку пистолета;

— если пистолет находится без употребления,— не реже одного раза в 7 дней.

16. Смазку наносить только на хорошо очищенную и сухую поверхность металла немедленно после чистки, чтобы не допустить воздействия влаги на металл.

17. Чистка и смазка пистолетов производятся офицерами самостоятельно.

18. При казарменном или лагерном расположении чистка пистолетов производится в специально отведенных местах на оборудованных или приспособленных для этой цели столах, а в боевой или походной обстановке — на подстилках, досках, фанере и т. п., предварительно очищенных от грязи и пыли.

19. Для протирания, чистки и смазки пистолета применять:

— **щелочной состав** — для нейтрализации действия порохового нагара и для размягчения его на стенках канала ствола и других частях пистолета, подвергшихся действию пороховых газов;

— **ружейную смазку** — для смазывания всех

металлических частей пистолета; эта смазка обеспечивает работу частей и механизмов пистолета при температуре не ниже +5° С;

— **зимнюю смазку № 21** — для смазывания частей пистолета в зимнее время; эта смазка обеспечивает работу частей и механизмов пистолета при температуре до —40° С;

— **пушечную смазку** — для смазывания пистолетов, сдаваемых на склад на длительное хранение;

— **чистую хлопчатобумажную ветошь** — для обтирания, чистки и смазки частей пистолета, а также **льняную паклю,** очищенную от кострики, для чистки канала ствола.

20. Чистку пистолета производить в следующем порядке:

1. **Подготовить протирочные и смазочные материалы.**

2. **Осмотреть протирку,** как указано в ст. 60.

3. **Разобрать пистолет.**

4. **Прочистить канал ствола.** Продеть через прорезь протирки паклю или ветошь; толщина слоя пакли должна быть такой, чтобы протирка с паклей вводилась в канал ствола небольшим усилием руки. Пропитать паклю щелочным составом. Ввести протирку в канал ствола с дульной части. Положить рамку пистолета на стол и, удерживая ее левой рукой, правой рукой плавно продвинуть протирку по всей длине канала ствола несколько раз. Сменить паклю и, пропитав ее щелочным составом, повторить чистку еще раз. Тщательно обтереть протирку. Насухо протереть канал ствола сначала паклей, а затем чистой и сухой ветошью. Осмотреть ветошь; если на ветоши будут заметны следы нагара или

ржавчины, снова протереть канал ствола паклей, пропитанной щелочным составом, а затем сухой паклей и ветошью. Чистку канала ствола повторять до тех пор, пока ветошь, извлеченная из канала ствола, не будет чистой. Таким же способом прочистить патронник. Тщательно осмотреть канал ствола и патронник на свет. Особое внимание при осмотре обращать на патронник и углы нарезов, в которых не должно оставаться грязи и нагара.

Примечание. Если при чистке протирка застрянет в канале ствола, влить в канал ствола разогретую смазку и через несколько минут вытянуть протирку. Если протирка не извлекается, то отправить пистолет в оружейную мастерскую.

5. **Вычистить рамку пистолета со стволом и спусковой скобой.** Насухо протереть части ветошью до полного удаления грязи и влаги. Ржавчину удалять паклей или ветошью, пропитанной щелочным составом. После этого места, смазанные щелочным составом, насухо протереть. При чистке пазов, отверстий и гнезд использовать деревянные палочки.

6. **Вычистить затвор, возвратную пружину, затворную задержку и части ударно-спускового механизма.** Если чистка пистолета производится после стрельбы, то чашечку затвора чистить паклей или ветошью, пропитанной щелочным составом, до полного удаления нагара. После чистки протереть ее насухо. Если стрельба из пистолета не производилась и на чашечке затвора нет нагара и ржавчины, то протереть ее сухой ветошью. При чистке каналов, пазов и отверстий применять деревянные палочки.

Остальные металлические части и механизмы насухо протереть ветошью до полного удаления грязи и влаги, применяя для этого деревянные палочки.

Затвор, затворную задержку и части ударно-спускового механизма после нарядов и занятий без стрельбы чистить в собранном виде; после стрельбы, нахождения пистолета под дождем и сильного загрязнения — в разобранном виде.

7. **Обтереть щечки рукоятки** сухой ветошью или паклей.

8. **Вычистить магазин.** Чистка магазина после нарядов и занятий производится в собранном виде, а после стрельбы, нахождения пистолета под дождем и сильного загрязнения — в разобранном виде. После нарядов и занятий протереть магазин насухо ветошью до полного удаления грязи и влаги. После стрельбы нагар с подавателя удалить паклей или ветошью, пропитанной щелочным составом. После чистки протереть подаватель насухо.

9. **Обтереть кобуру** сухой ветошью как с внутренней, так и с внешней стороны до полного удаления грязи и влаги.

10. **Обтереть насухо протирку.**

21. Смазку пистолета производить в следующем порядке:

1. **Смазать канал ствола.** Продеть через прорезь протирки ветошь. Пропитать ветошь смазкой. Ввести протирку в канал ствола с дульной части и плавно продвинуть ее два — три раза по всей длине канала ствола, чтобы равномерно покрыть тонким слоем смазки нарезы и поля канала. Патронник смазывать с казенной части.

2. **Смазать остальные металлические части и механизмы пистолета.** Наружные поверхности смазывать при помощи промасленной ветоши. Для смазывания каналов, гнезд и отверстий применять промасленную ветошь, намотанную на деревянную палочку. Смазку наносить тонким ровным слоем. Излишняя смазка на частях пистолета способствует загрязнению и может вызвать отказ в работе пистолета.

Кобуру не смазывать, а лишь насухо протереть ветошью.

3. **Смазать протирку.**

4. По окончании смазки собрать пистолет, осмотреть его, проверить правильность сборки и работу частей и механизмов пистолета.

22. Смазывать части и механизмы пистолета зимой (при температуре ниже +5° С) нужно только зимней смазкой № 21. При переводе пистолета на зимнюю смазку тщательно удалить ружейную смазку. Если ружейная смазка не будет полностью удалена, то пистолет на морозе работать не будет. Зимнюю смазку наносить на части и механизмы пистолета ровным слоем промасленной ветошью.

23. Пистолет, внесенный с мороза в теплое помещение, нельзя смазывать, пока он не «отпотеет»; когда появятся капли воды, нужно, не дожидаясь высыхания влаги, насухо протереть части и механизмы пистолета и смазать их.

24. Пистолет, сдаваемый на длительное хранение, должен быть тщательно вычищен и обильно смазан пушечной смазкой или смесью, состоящей из 50% пушечной и 50% ружейной смазки.

Глава III

НАЗНАЧЕНИЕ И УСТРОЙСТВО ЧАСТЕЙ И МЕХАНИЗМОВ ПИСТОЛЕТА, ПАТРОНОВ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Назначение и устройство частей и механизмов пистолета

25. Рамка со стволом и спусковой скобой (рис. 24).

Ствол служит для направления полета пули. Внутри ствол имеет канал с четырьмя нарезами, вьющимися слева вверх направо. Нарезы служат для сообщения пуле вращательного движения. Промежутки между нарезами называются полями. Расстоянием между двумя противоположными полями (по диаметру) определяется калибр канала ствола; он равен 9 мм. С казенной части канал ствола гладкий и большего диаметра; он служит для помещения патрона и называется патронником. Патронник имеет уступ. На казенном срезе ствол имеет скос для направления патрона из магазина в патронник.

Наружная поверхность ствола гладкая. На ствол надевается возвратная пружина.

Ствол соединяется с рамкой прессовой посадкой и закрепляется шпилькой.

Рамка служит для соединения всех частей пистолета. Рамка с основанием рукоятки составляет одно целое.

В передней части рамка имеет: сверху — стойку для крепления ствола, снизу — окно для размещения спускового крючка и прилива на

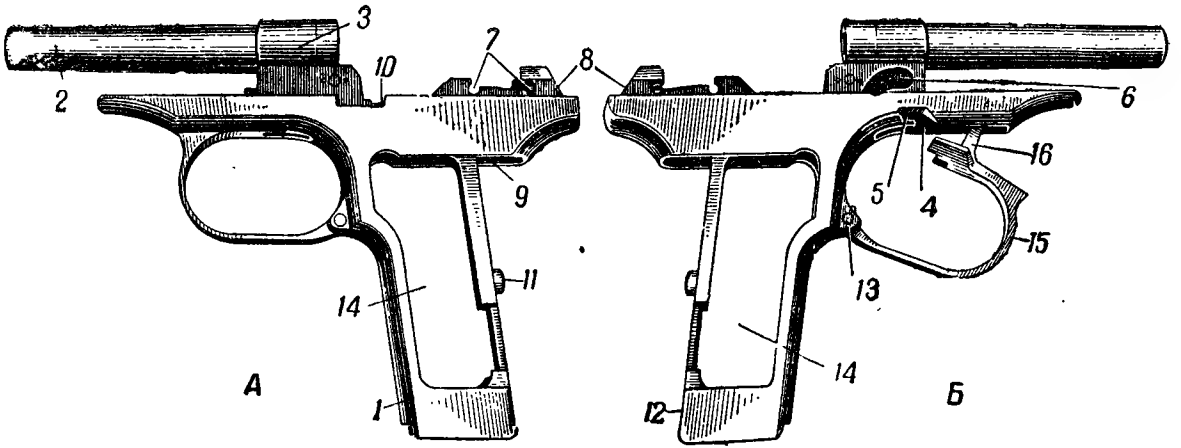

Рис. 24. Рамка со стволом и спусковой скобой:

А — левая сторона; *Б* — правая сторона

1 — основание рукоятки; *2* — ствол; *3* — стойка для крепления ствола; *4* — окно для размещения спускового крючка и прилива на переднем конце спусковой скобы; *5* — цапфенные гнезда для цапф спускового крючка; *6* — кривой паз для размещения и движения передней цапфы спусковой тяги; *7* — цапфенные гнезда для цапф курка и шептала; *8* — пазы для направления движения затвора; *9* — окно для перьев боевой пружины; *10* — вырез для затворной задержки; *11* — прилив с резьбовым отверстием для крепления при помощи винта боевой пружины и щечек рукоятки; *12* — вырез для защелки магазина; *13* — прилив с гнездом для крепления спусковой скобы; *14* — боковые окна; *15* — спусковая скоба; *16* — прилив для ограничения движения затвора назад

переднем конце спусковой скобы. На боковых стенках этого окна — цапфенные гнезда для цапф спускового крючка. Стойка рамки имеет: в верхней части — отверстие, в котором закрепляется ствол посредством прессовой посадки и шпильки; снизу — окно для размещения головки спускового крючка; справа — кривой паз для размещения и движения передней цапфы спусковой тяги.

В задней части рамка имеет: сверху — выступы с цапфенными гнездами для цапф курка и шептала и с пазами для направления движения затвора (цапфенные гнезда имеют прорези; в пистолетах изготовления начиная с 1953 года левое цапфенное гнездо шептала прорези не имеет); снизу — окно для перьев боевой пружины.

В средней части рамка имеет окно для выхода верхней части магазина и вырез на левой стенке для затворной задержки.

Основание рукоятки служит для крепления щечек и боевой пружины и для помещения в нем магазина. Оно имеет: боковые окна (правое и левое) для уменьшения веса пистолета; нижнее окно для вставления магазина в рукоятку; на задней стенке — прилив с резьбовым отверстием для крепления при помощи винта боевой пружины и щечек рукоятки; внизу — вырез для защелки магазина; в передней стенке — прилив с гнездом для крепления спусковой скобы к рамке при помощи оси.

Спусковая скоба служит для предохранения хвоста спускового крючка от нечаянного нажатия на него. Она имеет на переднем конце при-

лив для ограничения хода затвора при движении назад. Спусковая скоба удерживается в рамке пружиной и гнетком, расположенными в гнезде на передней стенке основания рукоятки.

В пистолетах изготовления начиная с 1954 г. изменена форма передней части рамки, спусковой скобы и спускового крючка для обеспечения лучшего положения спускового крючка при выстреле, а также изменены форма окна на передней части рамки (снизу) и форма верхней части спусковой скобы, входящей в окно рамки.

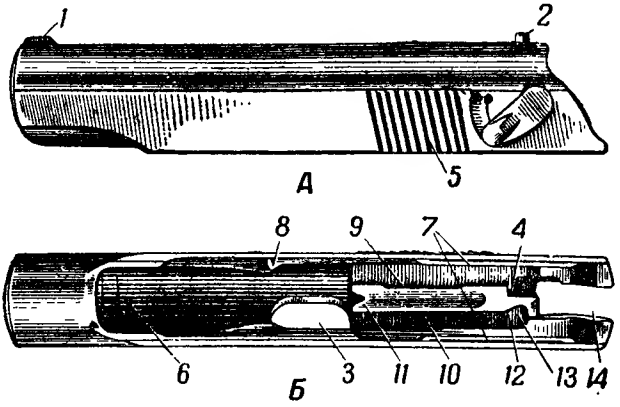

Рис. 25. Затвор:

А — левая сторона; *Б* — вид снизу
1 — мушка; *2* — целик; *3* — окно для выбрасывания стреляной гильзы; *4* — гнездо для предохранителя; *5* — насечка; *6* — канал для помещения ствола с возвратной пружиной; *7* — продольные выступы для направления движения затвора по рамке; *8* — зуб для постановки затвора на затворную задержку; *9* — паз для отражателя; *10* — паз для разобщающего выступа рычага взвода; *11* — досылатель; *12* — выступ для разобщения рычага взвода с шепталом; *13* — выем для помещения разобщающего выступа рычага взвода; *14* — паз для курка

26. Затвор (рис. 25) служит для подачи патрона из магазина в патронник, запирания ка-

нала ствола при выстреле, удержания гильзы (извлечения патрона) и постановки курка на боевой взвод.

Снаружи затвор имеет: мушку для прицеливания; поперечный паз для целика; насечку между мушкой и целиком для исключения отсвечивания поверхности затвора при прицеливании; на правой стороне — окно для выбрасывания стреляной гильзы (патрона); паз для выбрасывателя; гнездо для гнетка с пружиной выбрасывателя; с левой стороны — гнездо для предохранителя и две выемки для фиксатора предохранителя: верхнюю — для положения флажка «предохранение» и нижнюю — для положения флажка «огонь»; рядом с верхней выемкой имеется красный кружок, который открывается при постановке флажка в положение «огонь» и закрывается флажком при включении предохранителя; с обеих сторон — насечку для удобства отведения затвора рукой; на заднем конце затвора — паз для прохода курка.

Внутри затвор имеет: канал для помещения ствола с возвратной пружиной; продольные выступы для направления движения затвора по рамке; зуб для постановки затвора на затворную задержку; паз для отражателя; паз для разобщающего выступа рычага взвода; чашечку для помещения дна гильзы; досылатель для досылания патрона из магазина в патронник; выступ для разобщения рычага взвода с шепталом; выем для помещения разобщающего выступа рычага взвода при нажатом спусковом крючке; канал для помещения ударника.

Ударник (рис. 26) служит для разбития капсюля. Он имеет: в передней части — боек, в задней части — срез для предохранителя, который удерживает ударник в канале затвора.

Рис. 26. Ударник:
1 — боек; *2* — срез для предохранителя

Ударник изготавливается трехгранным с целью уменьшения его веса и уменьшения трущихся поверхностей.

Выбрасыватель (рис. 27) служит для удержания гильзы (патрона) в чашечке затвора до встречи с отражателем. Он имеет: зацеп, при помощи которого гильза (патрон) захватывается

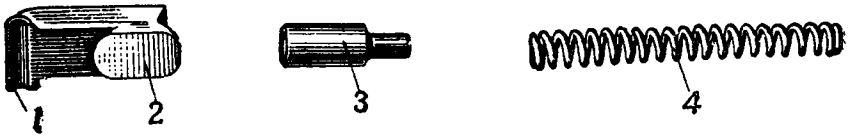

Рис. 27. Выбрасыватель:
1 — зацеп; *2* — пяточка для соединения с затвором; *3* — гнеток; *4* — пружина выбрасывателя

за закраину и удерживается в чашечке затвора, и пяточку для соединения с затвором; в задней части пяточки выбрасывателя сделан уступ для помещения головки гнетка. В задней части выбрасывателя находится выемка для удобства утапливания гнетка выколоткой при отделении

выбрасывателя от затвора. Выбрасыватель вставляется в паз в затворе.

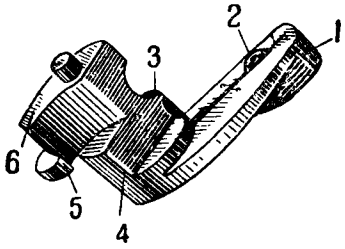

Рис. 28. Предохранитель: *1* — флажок предохранителя; *2* — фиксатор для удержания предохранителя в приданном ему положении; *3* — уступ с полочкой для поворота шептала и освобождения курка от боевого взвода; *4* — ребро для запирания затвора с рамкой; *5* — зацеп для запирания курка в положении «предохранение»; *6* — выступ для восприятия удара курка при включении предохранителя

Гнеток в головной части утолщен. В утолщенную часть упирается передний конец пружины выбрасывателя, надетой на заднюю часть гнетка (меньшего диаметра).

Гнеток с пружиной выбрасывателя вставляется в гнездо в затворе. Под действием пружины зацеп выбрасывателя все время наклонен к чашечке затвора.

Предохранитель (рис. 28) служит для обеспечения безопасности обращения с пистолетом. Он имеет: флажок для перевода предохранителя из положения «огонь» в положение «предохранение» и обратно; фиксатор для удержания предохранителя в приданном ему положении; ось, на которой сделан уступ с полочкой для поворота шептала и освобождения курка от боевого взвода при переводе предохранителя в положение «предохранение»; ребро для запирания затвора с рамкой при постановке предохранителя в положение «предохранение»; зацеп для запирания курка в положении «предохранение»; выступ для восприятия удара курка при включении предохранителя.

Предохранитель вставляется в гнездо затвора.

Целик вместе с мушкой служит для прицеливания. Своим основанием он вставляется в поперечный паз затвора.

27. Возвратная пружина (рис. 29) служит для возвращения затвора в переднее положение

Рис. 29. Возвратная пружина

после выстрела. Крайний виток одного из концов пружины имеет меньший диаметр по сравнению с другими витками. Этим витком пружина при сборке надевается на ствол, чтобы обеспечить ее надежное удержание на стволе при разборке пистолета. Пружина, надетая на ствол, помещается вместе с ним в канале затвора.

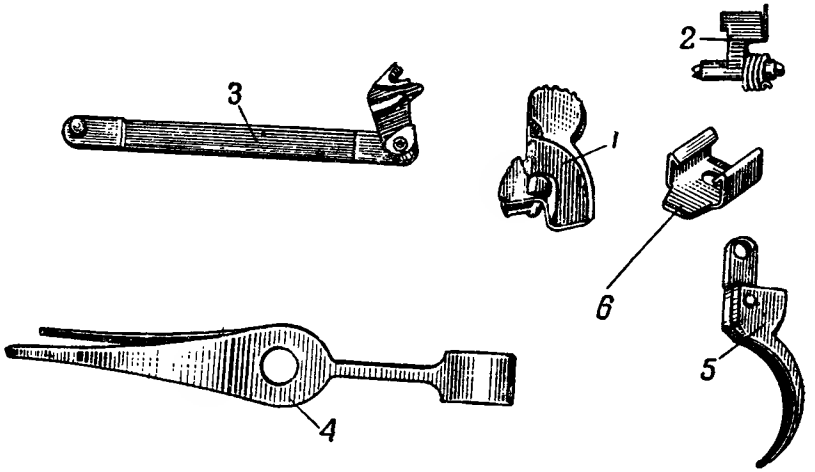

Рис. 30. Части ударно-спускового механизма:

1 — курок; *2* — шептало с пружиной; *3* — спусковая тяга с рычагом взвода; *4* — боевая пружина; *5* — спусковой крючок; *6* — задвижка боевой пружины

28. Ударно-спусковой механизм (рис. 30) состоит из курка, шептала с пружиной, спусковой тяги с рычагом взвода, спускового крючка, боевой пружины и задвижки боевой пружины.

Курок (рис. 31) служит для нанесения удара по ударнику. Он имеет: сверху — головку с насечкой для взведения курка рукой; на передней плоскости — вырез для обеспечения свободного хода курка при спуске его с боевого взвода; выем для зацепа предохранителя; в основании курка — два уступа: верхний — предохранительный взвод, нижний — боевой взвод; по бокам — цапфы, на которых вращается курок в цапфенных гнездах рамки, и дугообразные выточки для уменьшения веса; справа — зуб самовзвода для взведения курка рычагом взвода; слева — вы-

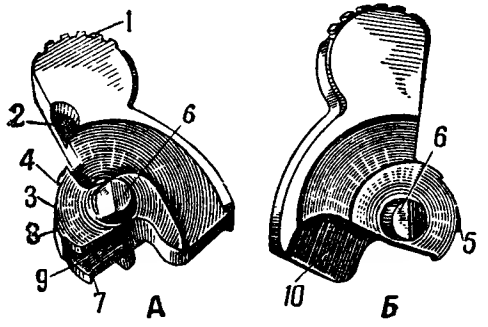

Рис. 31. Курок:

А — левая сторона; *Б* — правая сторона *1* — головка с насечкой; *2* — вырез для обеспечения свободного хода курка; *3* — выем для зацепа предохранителя; *4* — предохранительный взвод; *5* — боевой взвод; *6* — цапфы; *7* — зуб самовзвода; *8* — выступ для запирания курка предохранителем; *9* — углубление для широкого пера боевой пружины; *10* — кольцевой выем для пяточки рычага взвода

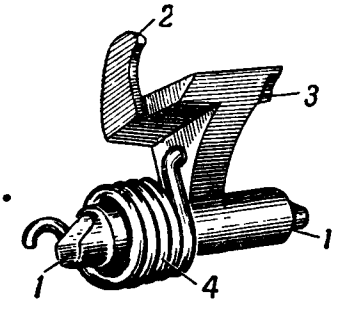

Рис. 32. Шептало:

1 — цапфы шептала; *2* — зуб для подъема шептала полочкой уступа предохранителя; *3* — выступ, на который действует рычаг взвода при спуске курка; *4* — пружина шептала

ступ для запирания курка предохранителем; снизу — углубление для широкого пера боевой пружины; справа в нижней части основания курка — кольцевой выем для помещения пяточки рычага взвода.

Цапфы курка имеют лыски для свободного отделения курка от рамки.

Шептало (рис. 32) служит для удержания курка на боевом и предохранительном взводе. Оно имеет: цапфы, на которых вращается шептало в цапфенных гнездах рамки; слева — зуб для подъема шептала полочкой уступа предохранителя при переводе предохранителя в положение «предохранение»; справа — выступ, на который действует рычаг взвода при спуске курка.

На левой цапфе шептала закреплена пружина, свободный конец которой изогнут в виде крючка для соединения с затворной задержкой. Пружина своим натяжением прижимает конец шептала к курку. Цапфы шептала имеют лыски для свободного отделения шептала от рамки.

Спусковая тяга с рычагом взвода (рис. 33)

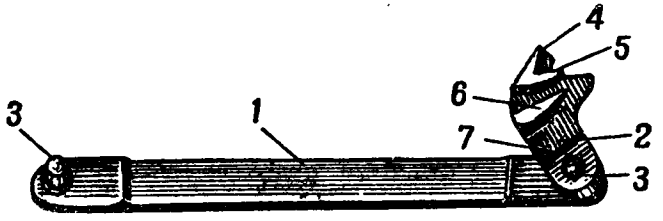

Рис. 33. Спусковая тяга с рычагом взвода:

1 — спусковая тяга; *2* — рычаг взвода; *3* — цапфы спусковой тяги; *4* — разобщающий выступ рычага взвода; *5* — вырез для выступа шептала; *6* — выступ самовзвода; *7* — пяточка рычага взвода

служит для спуска курка с боевого взвода и взведения курка при нажиме на хвост спускового крючка.

Спусковая тяга имеет на концах цапфы. Передней цапфой она соединяется со спусковым крючком, а задней — с рычагом взвода.

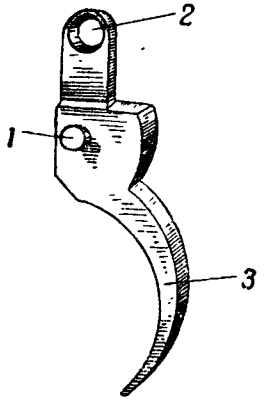

Рис. 34. Спусковой крючок:
1 — цапфа; *2* — отверстие для соединения со спусковой тягой; *3* — хвост

Рычаг взвода имеет: разобщающий выступ, при помощи которого он расцепляется с шепталом при движении затвора назад; вырез для выступа шептала; выступ самовзвода, который взводит курок при нажиме на хвост спускового крючка; пяточку, на которую опирается узкое перо боевой пружины. Пяточка рычага взвода помещается в кольцевом выеме курка.

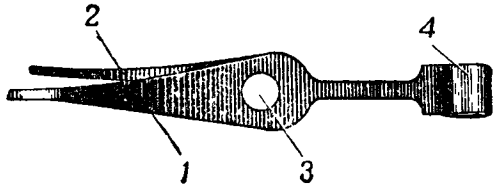

Рис. 35. Боевая пружина:
1 — широкое перо; *2* — узкое перо; *3* — отверстие для крепления пружины на приливе основания рукоятки; *4* — защелка магазина

Спусковой крючок (рис. 34) служит для спуска курка с боевого взвода и взведения курка. Он имеет: цапфы, которые помещаются в цапфенные гнезда рамки; отверстие для соединения со спусковой тягой и хвост.

Спусковой крючок своей головкой вставляется в окно стойки рамки.

Боевая пружина (рис. 35) служит для приведения в действие курка и спусковой тяги. Она имеет: широкое перо для действия на курок; узкое перо для действия на рычаг взвода и спусковую тягу; в средней части — отверстие для крепления пружины на приливе с резьбовым отверстием основания рукоятки. Нижний конец боевой пружины является защелкой магазина. Конец широкого пера боевой пружины изогнут для обеспечения «отбоя» курка, т. е. для постановки курка на предохранительный взвод в спущенном положении. Боевая пружина предварительно крепится на основании рукоятки задвижкой.

29. Щечки рукоятки с винтом (рис. 36) прикрывают боковые окна основания рукоятки и служат для удобства держания пистолета в руке. Они имеют: отверстие для винта, который крепит щечки к основанию рукоятки; антабку для ремня; пазы для свободного надвигания щечек на основание рукоятки; в задней стенке — выем для защелки магазина. В отверстии для винта расположена металлическая муфта с

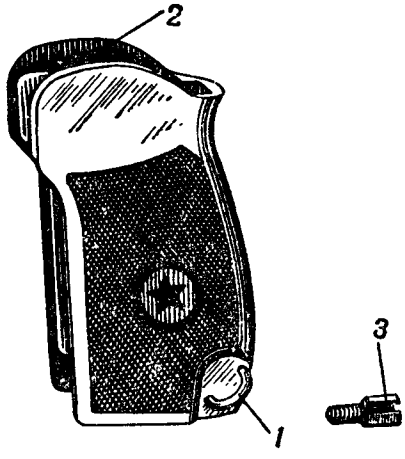

Рис. 36. Щечки рукоятки с винтом:

1 — антабка для ремня; *2* — пазы для свободного надвигания щечек на основание рукоятки; *3* — винт

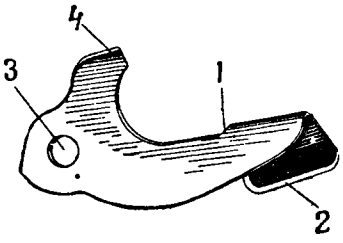

Рис. 37. Затворная задержка:

1 — выступ для удержания затвора; *2* — кнопка с насечкой; *3* — отверстие для соединения с левой цапфой шептала; *4* — отражатель

выступами для стопорения головки винта от произвольного отвинчивания. Щечки изготовлены из пластмассы.

Винт рукоятки служит для крепления боевой пружины и щечек на основании рукоятки. Он имеет головку и нарезную часть.

30. Затворная задержка (рис. 37) удерживает затвор в заднем положении по израсходовании всех патронов из магазина. Она имеет: в передней части — выступ для удержания затвора в заднем положении; кнопку с насечкой для освобождения затвора нажатием руки; в задней части — отверстие для соединения с левой цапфой шептала; в верхней части — отражатель для выбрасывания наружу гильз (патронов) через окно в затворе.

Затворная задержка передней частью вставляется в вырез в левой стенке рамки.

31. Магазин (рис. 38) служит для помещения восьми патронов. Он состоит из корпуса, подавателя, пружины подавателя и крышки.

Корпус магазина (рис. 39) соединяет все части магазина. Верхние края боковых стенок корпуса загнуты внутрь для удержания патронов и подавателя, а также для направления патронов при подаче их в патронник затвором. Он имеет: в боковых стенках — окна для уменьшения веса магазина и для указания количества находящихся в магазине патронов; внизу — загнутые

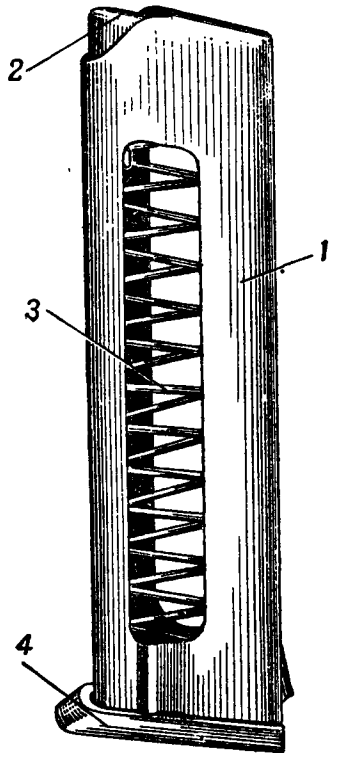

Рис. 38. Магазин:
1 — корпус магазина; *2* — подаватель; *3* — пружина подавателя; *4* — крышка магазина

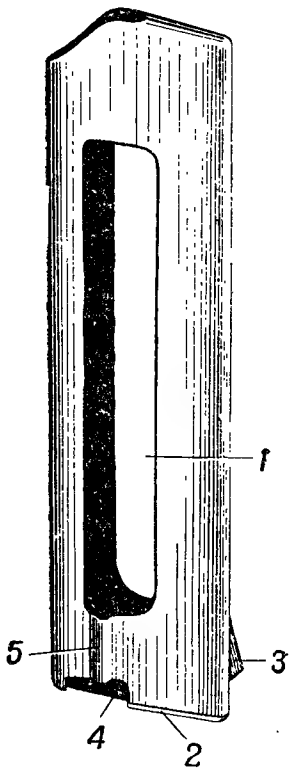

Рис. 39. Корпус магазина:
1 — окна; *2* — загнутое ребро для крышки магазина; *3* — выступ для защелки магазина; *4* — вырез для свободного прохода левой стенки крышки магазина; *5* — выгиб для прохода зацепа подавателя

ребра для крышки магазина, выступ для защелки магазина, вырез для свободного прохода левой стенки крышки магазина, выгиб для прохода зацепа подавателя.

Магазин вставляется в рукоятку через нижнее окно основания рукоятки.

Подаватель (рис. 40) служит для подачи патронов. Он имеет два отогнутых конца, которые направляют движение подавателя в корпусе магазина. На одном из отогнутых концов подавателя с левой стороны имеется зацеп для включения затворной задержки по израсходовании всех патронов из магазина.

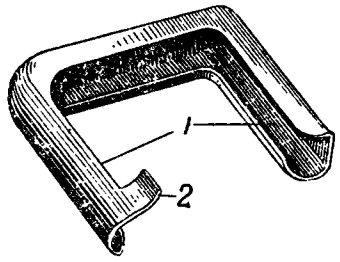

Рис. 40. Подаватель: *1* — отогнутые концы; *2* — зацеп для включения затворной задержки

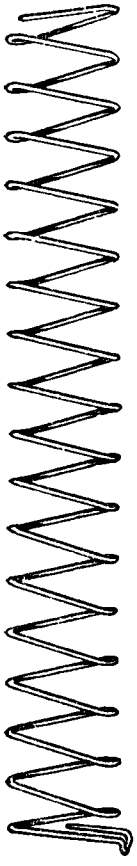

Рис. 41. Пружина подавателя

Пружина подавателя (рис. 41) служит для подачи вверх подавателя с патронами при стрельбе. Нижний конец пружины отогнут для запирания крышки магазина.

Крышка магазина (рис. 42) имеет отверстие для отогнутого (нижнего) конца пружины подавателя и пазы, которыми она надевается на загнутые ребра корпуса магазина.

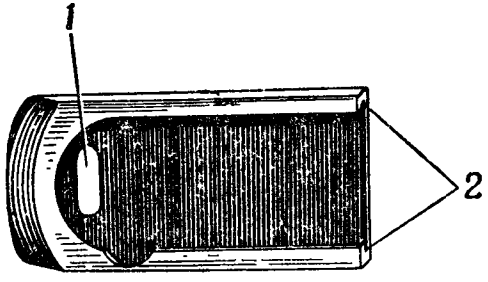

Рис. 42. Крышка магазина: *1* — отверстие для отогнутого конца пружины подавателя; *2* — пазы для загнутых ребер корпуса магазина

Назначение и устройство принадлежности (протирки)

32. Принадлежность (протирка) служит для разборки, сборки, чистки и смазки пистолета.

Протирка (рис. 43) имеет: на одном конце — прорезь для продевания в нее пакли или ветоши, на другом — кольцо для держания протирки при

Рис. 43. Принадлежность (протирка):
1 — прорезь протиркн; *2* — лезвие отвертки

чистке. На кольце протирки имеется лезвие отвертки для вывинчивания и ввинчивания винта рукоятки при разборке и сборке пистолета.

С 1955 г. изготовляются протирки, у которых изменено расположение лезвия, а на конце стержня сделан специальный выступ, предназначенный для отделения и постановки выбрасывателя.

Устройство патрона

33. 9-мм пистолетный патрон (рис. 44) состоит из гильзы, капсюля, порохового заряда и пули.

Гильза служит для помещения порохового заряда и соединения всех частей патрона. Она защищает пороховой заряд и капсюль от внешних влияний и предупреждает во время выстрела прорыв газов из канала ствола через патронник.

В дне гильзы имеются: гнездо для капсюля; наковальня, на которой бойком разбивается капсюль; два затравочных отверстия, через которые к пороховому заряду проникает пламя от воспламенившегося состава капсюля. Снаружи у дна гильзы имеется кольцевая проточка для зацепа выбрасывателя.

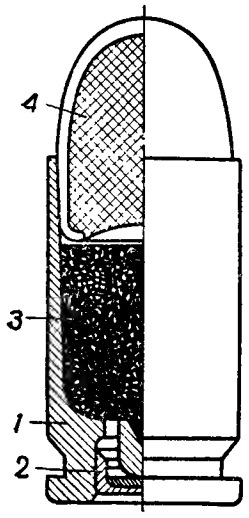

Рис. 44. 9-мм пистолетный патрон:
1 — гильза; *2* — капсюль; *3* — пороховой заряд; *4* — пуля

Пуля состоит из свинцового сердечника, впрессованного в стальную плакированную томпаком оболочку. Пуля закрепляется в гильзе посредством плотной посадки.

Заряд состоит из бездымного пироксилинового пороха.

Капсюль служит для воспламенения порохового заряда.

Капсюль состоит из латунного колпачка с впрессованным в него ударным составом и оловянного кружка, прикрывающего ударный состав.

При ударе бойка ударный состав воспламеняется и дает сильное пламя.

34. Патроны для заряжания пистолета снаряжаются в однорядный магазин на 8 патронов. Снаряжение магазина производится путем вкладывания и утапливания патронов рукой.

35. Патроны укупориваются в штатные патронные деревянные ящики по 2560 шт. в каждом. В каждом ящике помещаются две запаянные железные оцинкованные коробки, в которые уложены патроны в картонных пачках, по 16 патро-

нов в пачке. В одной железной оцинкованной коробке помещается 80 картонных пачек.

На боковых стенках деревянных ящиков имеются надписи, обозначающие номенклатуру патронов, уложенных в эти ящики: номер партии патронов, завод-изготовитель, марку и партию пороха, количество патронов в ящике.

Вес одного ящика с патронами около 33 кг.

Глава IV

РАБОТА ЧАСТЕЙ И МЕХАНИЗМОВ ПИСТОЛЕТА

Положение частей и механизмов пистолета до заряжания

36. Части и механизмы пистолета до заряжания находятся в следующем положении.

Затвор под действием возвратной пружины — в крайнем переднем положении; чашечка затвора упирается в казенный срез ствола, в результате чего ствол заперт свободным затвором. Продольные выступы затвора входят в пазы, имеющиеся в задней части рамки. Затвор с рамкой заперт ребром предохранителя.

Курок под действием широкого пера боевой пружины спущен и упирается передней плоскостью в выступ предохранителя так, что не может продвинуться вперед.

Шептало полочкой уступа на оси предохранителя поднято вверх и удерживается в таком положении так, что между предохранительным

взводом курка и концом шептала имеется небольшой зазор.

Спусковая тяга с рычагом взвода под действием узкого пера боевой пружины отведена в крайнее заднее положение; рычаг взвода утоплен в рамку и его выступ самовзвода сцеплен с зубом самовзвода курка так, что при нажатии на хвост спускового крючка курок не взводится, но имеет некоторый свободный ход назад.

Магазин вставлен в рукоятку. Подаватель находится вверху и упирается в нижнюю плоскость затвора. Зацеп подавателя нажимает на затворную задержку.

Флажок предохранителя находится в положении «предохранение». При этом выступ предохранителя опущен вниз и соприкасается с передней плоскостью курка; полочкой уступа на оси предохранителя шептало поднято вверх и удерживается в этом положении; зацеп предохранителя входит в выем курка и, упираясь в его выступ, запирает курок в положении «предохранение» так, что он не может быть взведен; ребро предохранителя зашло за левый выступ рамки и запирает затвор с рамкой.

Работа частей и механизмов пистолета при заряжании

37. Для заряжания пистолета необходимо:

— снарядить магазин патронами;

— вставить магазин в рукоятку пистолета;

— выключить предохранитель (повернуть флажок вниз);

— отвести затвор в крайнее заднее положение и резко отпустить его.

При снаряжении магазина патроны ложатся на подавателе один на другой в один ряд, сжимая пружину подавателя; по мере наполнения магазина патронами пружина подавателя сжимается и, нажимая на подаватель снизу, поднимает патроны вверх. Верхний патрон удерживается загнутыми краями боковых стенок корпуса магазина.

При вставлении снаряженного магазина в рукоятку пистолета защелка магазина заскакивает за выступ на стенке магазина и удерживает магазин в рукоятке. Верхний патрон упирается в нижнюю плоскость затвора. Подаватель находится внизу, его зацеп не действует на затворную задержку.

При выключении предохранителя (повороте флажка вниз) выступ предохранителя поднимается и освобождает курок. Курок под действием широкого пера боевой пружины поворачивается на цапфах и его головка движется вперед до тех пор, пока предохранительный взвод не упрется в конец шептала. При повороте предохранителя его зацеп, выходя из выема курка, освобождает выступ курка, чем обеспечивается свободное отведение курка назад. Ребро предохранителя при повороте предохранителя выходит из-за левого выступа рамки и разъединяет затвор с рамкой. При этом затвор может быть свободно отведен рукой назад.

При отведении затвора назад происходит следующее.

Затвор, двигаясь по продольным пазам рамки, поворачивает курок. Шептало под действием пружины заскакивает своим концом за боевой

взвод курка. Движение затвора назад ограничивается приливом на переднем конце спусковой скобы.

Курок при повороте передней частью кольцевого выема смещает спусковую тягу с рычагом взвода вперед и несколько вверх, благодаря чему выбирается часть свободного хода спускового крючка. При подъеме рычага взвода вверх его вырез подходит к выступу шептала.

Подаватель магазина под действием пружины подавателя поднимает патроны вверх так, что верхний патрон становится впереди досылателя затвора.

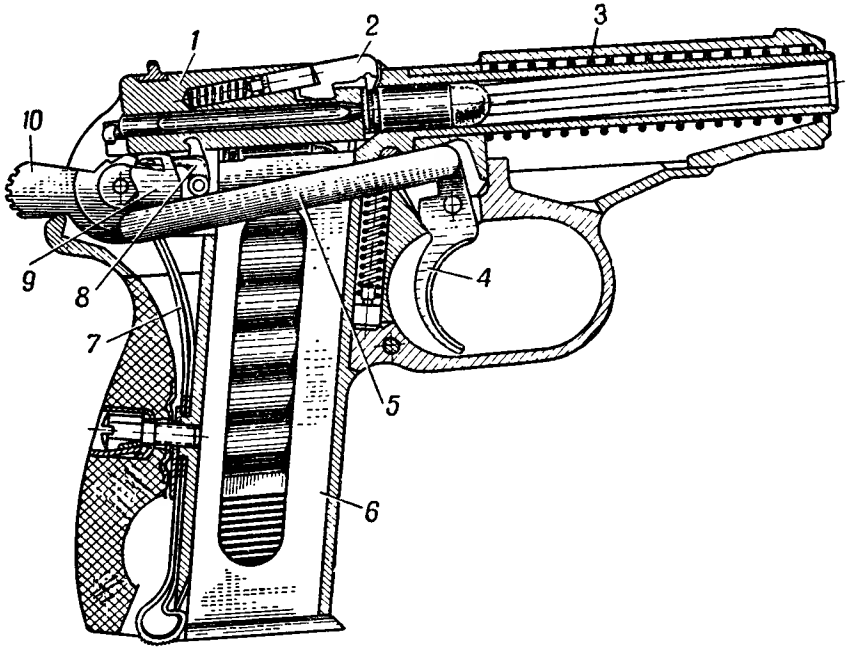

Рис. 45. Положение частей и механизмов пистолета перед выстрелом:

1 — затвор; *2* — выбрасыватель; *3* — возвратная пружина; *4* — спусковой крючок; *5* — спусковая тяга; *6* — магазин; *7* — боевая пружина; *8* — шептало с пружиной; *9* — рычаг взвода; *10* — курок

При отпускании затвора возвратная пружина посылает затвор вперед. Двигаясь по продольным пазам рамки, затвор досылателем захватывает верхний патрон и продвигает его в патронник. Патрон, скользя по загнутым краям боковых стенок корпуса магазина и по скосу казенного среза ствола, входит в патронник и упирается передним срезом гильзы в уступ патронника; канал ствола заперт свободным затвором. Второй патрон под действием пружины подавателя поднимается подавателем вверх до упора в нижнюю плоскость затвора.

Когда затвор дойдет до крайнего переднего положения и дошлет патрон в патронник, зацеп выбрасывателя заскакивает в кольцевую проточку гильзы.

Курок — на боевом взводе.

Пистолет готов к выстрелу (рис. 45).

Работа частей и механизмов заряженного пистолета при включении предохранителя

38. Если выстрела производить не требуется, то, не спуская курка с боевого взвода, следует включить предохранитель, повернув его флажок вверх до отказа так, чтобы красный кружок закрылся флажком предохранителя.

При повороте флажка ось предохранителя полочкой уступа действует на зуб шептала, вследствие чего шептало поворачивается и освобождает курок; курок под действием широкого пера боевой пружины поворачивается; выступ предохранителя опускается и воспринимает удар курка; ребро предохранителя, поворачиваясь, заходит за левый выступ рамки и запирает затвор с рамкой.

Зацеп предохранителя, опускаясь, входит в выем курка и запирает его так, что взвести курок невозможно.

Если у заряженного пистолета выключить предохранитель, то курок благодаря «отбою» автоматически становится на предохранительный взвод. В этом случае пистолет готов к немедленному открытию огня самовзводом. Безопасность обращения с пистолетом при случайных ударах обеспечивается автоматической постановкой курка на предохранительный взвод.

Если спуск курка производится не предохранителем, а вручную, т. е. нажатием на хвост спускового крючка указательным пальцем правой руки с придержанием за головку курка большим пальцем этой же руки, то курок после освобождения спускового крючка также автоматически становится на предохранительный взвод.

Работа частей и механизмов пистолета при выстреле

39. Для производства выстрела необходимо выключить предохранитель, взвести курок и нажать пальцем руки на хвост спускового крючка.

При выключении предохранителя и взведении курка работа частей и механизмов пистолета происходит, как описано в ст. 37.

При нажатии пальцем на хвост спускового крючка спусковая тяга смещается вперед, а рычаг взвода, соединенный с задним концом спусковой тяги, поворачивается на задней цапфе спусковой тяги и поднимается до тех пор, пока не упрется своим вырезом в выступ шептала

(предупредительный спуск); затем рычаг взвода приподнимает шептало и расцепляет его с боевым взводом курка. Разобщающий выступ рычага взвода входит в выем затвора.

Курок освобождается от шептала и под действием широкого пера боевой пружины резко повертывается на цапфах вперед и ударяет по ударнику.

Ударник энергично движется вперед и бойком разбивает капсюль патрона; происходит выстрел.

Давлением образовавшихся газов пуля выбрасывается из канала ствола; в то же время газы давят на стенки и дно гильзы. Гильза раздается и плотно прижимается к стенкам патронника. Давление газов на дно гильзы передается на затвор, вследствие чего он движется назад.

Работа частей и механизмов пистолета после выстрела

40. Затвор от давления пороховых газов на дно гильзы отходит назад вместе со стреляной гильзой. В начале движения назад (на длине 3—5 мм) затвор своим выступом смещает разобщающий выступ рычага взвода вправо, расцепляя его тем самым с шепталом (происходит разобщение).

Освобожденное шептало под действием пружины прижимается к курку; когда курок повернется назад до отказа, конец шептала заскакивает за боевой взвод курка и удерживает его до следующего выстрела.

При дальнейшем движении затвора назад разобщающий выступ рычага взвода скользит

по пазу затвора; гильза, удерживаемая выбрасывателем в чашечке затвора, ударяется об отражатель и выбрасывается наружу через окно в стенке затвора.

Подаватель подает очередной патрон и ставит его перед досылателем затвора.

Затвор, дойдя до крайнего заднего положения, под действием возвратной пружины возвращается в переднее положение; досылатель затвора захватывает из магазина очередной патрон и досылает его в патронник. Когда затвор дойдет до крайнего переднего положения и дошлет патрон в патронник, зацеп выбрасывателя заскакивает в кольцевую проточку гильзы.

Рычаг взвода упирается в шептало (сбоку), и разобщающий выступ его находится против выема на затворе. Пистолет готов к очередному выстрелу.

41. Для производства следующего выстрела необходимо отпустить хвост спускового крючка и снова нажать на него.

При отпускании хвоста спускового крючка спусковая тяга с рычагом взвода под действием узкого пера боевой пружины отходит назад, одновременно рычаг взвода опускается вниз и своим вырезом заходит под выступ шептала.

При нажатии на хвост спускового крючка рычаг взвода поднимает шептало и снова освобождает курок от шептала. Происходит следующий выстрел.

Если затвор не дойдет до крайнего переднего положения (помят патрон), то разобщающий выступ рычага взвода не войдет в выем на затворе, вследствие чего рычаг взвода не войдет в сцеп-

ление с шепталом и при очередном нажатии на спусковой крючок не повернет шептало и не произведет спуска курка. Этим исключается возможность выстрела, если патрон неполностью дослан в патронник.

Работа частей и механизмов пистолета при стрельбе самовзводом

42. Если стрельба ведется без предварительного взведения курка, то при нажиме на хвост спускового крючка курок взводится автоматически (рис. 46). При этом рычаг взвода, сцепленный

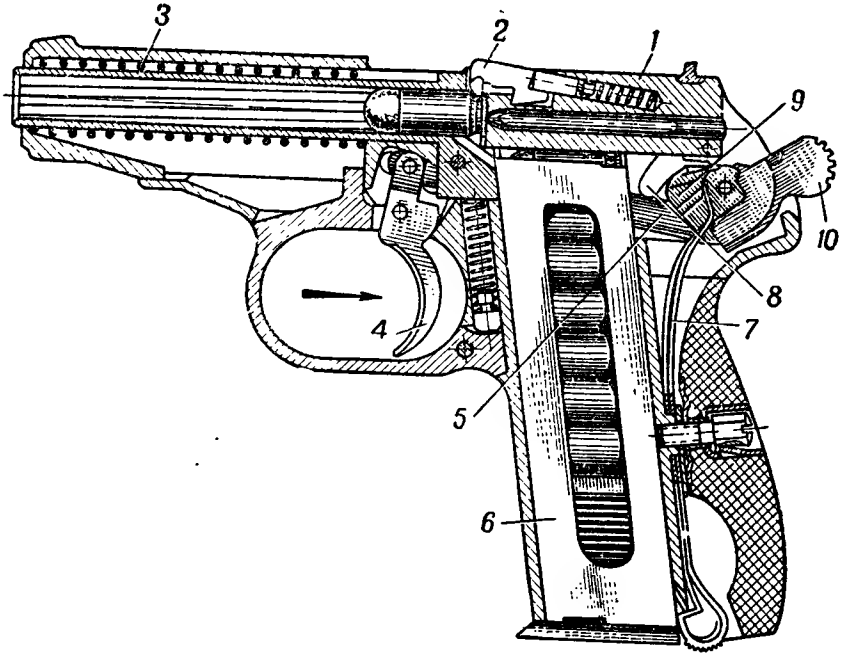

Рис. 46. Положение частей и механизмов пистолета перед выстрелом самовзводом:

1 — затвор; *2* — выбрасыватель; *3* — возвратная пружина; *4* — спусковой крючок; *5* — спусковая тяга; *6* — магазин; *7* — боевая пружина; *8* — шептало; *9* — рычаг взвода; *10* — курок

своим выступом самовзвода с зубом самовзвода курка, взводит курок, но последний, не становясь на шептало, срывается с выступа самовзвода и ударяет по ударнику; происходит выстрел.

Работа частей и механизмов пистолета по израсходовании патронов из магазина

43. По израсходовании всех патронов из магазина подаватель магазина своим зацепом поджимает передний конец затворной задержки вверх. Затвор, упираясь своим зубом в приподнятый выступ затворной задержки, останавливается в заднем положении.

Курок поставлен на боевой взвод.

Пружина подавателя имеет наименьшее сжатие. Затвор остается в заднем положении также и после извлечения магазина из рукоятки пистолета, удерживаясь на затворной задержке.

44. Затвор освобождается от затворной задержки (при извлеченном или вставленном магазине) путем нажатия пальцем руки на кнопку затворной задержки.

Глава V

ЗАДЕРЖКИ ПРИ СТРЕЛЬБЕ ИЗ ПИСТОЛЕТА И ИХ УСТРАНЕНИЕ

45. Пистолет при правильном обращении с ним, внимательном уходе и сбережении является надежным и безотказным оружием.

Однако при длительной работе, вследствие износа частей и механизмов, а чаще при неосторож-

ном обращении и невнимательном уходе может быть нарушена нормальная работа пистолета, что приводит к задержкам при стрельбе.

46. Для предупреждения задержек при стрельбе из пистолета и обеспечения безотказности работы пистолета необходимо:

— правильно подготавливать пистолет к стрельбе;

— своевременно и с соблюдением всех правил осматривать, чистить и смазывать пистолет; особенно тщательно следить за чистотой и смазкой трущихся частей пистолета;

— своевременно производить ремонт пистолета;

— перед стрельбой осматривать патроны; неисправные, ржавые и грязные патроны при стрельбе не применять;

— во время стрельбы и при передвижениях оберегать пистолет от загрязнения и ударов;

— в бою при продолжительной стрельбе при первой же возможности вычистить, смазать и осмотреть пистолет;

— если пистолет перед стрельбой находился продолжительное время на сильном морозе, то перед заряжанием его несколько раз энергично отвести затвор рукой и отпустить его, причем после каждого отведения и отпускания затвора производить спуск курка нажимом на хвост спускового крючка.

47. Если при стрельбе произойдет задержка, то ее нужно устранить перезаряжанием пистолета. Если перезаряжанием задержка не устраняется, то необходимо выяснить причину задержки и устранить ее, как указано в таблице.

Задержки	Причины задержек	Способы устранения задержек
1. **Осечка:** затвор в крайнем переднем положении, курок спущен, но выстрела не произошло.	1. Неисправность капсюля патрона при наличии глубокой вмятины от бойка. 2. Сгущение смазки или загрязнение ударника и курка. 3. Неполностью ввинчен винт рукоятки (в пистолетах без задвижки боевой пружины).	1. Перезарядить пистолет и продолжать стрельбу. 2. Осмотреть и прочистить пистолет. 3. Ввинтить винт рукоятки до отказа.
2. **Недокрытие патрона затвором:** затвор остановился, не дойдя до крайнего переднего положения; спуск курка произвести нельзя.	1. Загрязнение патронника и пазов рамки. 2. Затруднительное движение выбрасывателя из-за загрязнения пружины выбрасывателя и гнетка.	Дослать затвор вперед толчком руки и продолжать стрельбу. Осмотреть и прочистить пистолет.
3. **Неподача патрона из магазина в патронник:** затвор находится в переднем положении, но патрона в патроннике нет; затвор остановился в среднем положении вместе с патроном, не дослав его в патронник.	1. Загрязнение магазина и подвижных частей пистолета. 2. Погнутость верхних краев корпуса магазина.	1. Перезарядить пистолет и продолжать стрельбу. Прочистить пистолет и магазин. 2. Заменить неисправный магазин запасным.

Задержки	Причины задержек	Способы устранения задержек
4. **Прихват (ущемление) гильзы затвором:** гильза не выброшена наружу через окно в затворе и заклинилась между затвором и казенным срезом ствола.	1. Загрязнение подвижных частей пистолета. 2. Неисправность выбрасывателя или его пружины.	1. Выбросить прихваченную гильзу и продолжать стрельбу. 2. Отделить выбрасыватель с пружиной и осмотреть их; при наличии неисправности выбрасывателя или его пружины сдать пистолет в мастерскую.

Глава VI

ОСМОТР, ПОДГОТОВКА К СТРЕЛЬБЕ ПИСТОЛЕТА И ПАТРОНОВ, УХОД ЗА НИМИ И ИХ СБЕРЕЖЕНИЕ

Общие положения

48. Для выяснения состояния оружия, его исправности и боевой готовности производятся периодические осмотры пистолетов в сроки, установленные Уставом внутренней службы.

Осмотр пистолета производится в собранном или разобранном виде. Степень разборки определяется перед каждым осмотром.

Одновременно с осмотром пистолета производится осмотр кобуры, запасного магазина и принадлежности (протирки).

49. Каждый военнослужащий, вооруженный пистолетом, должен осматривать пистолет **ежедневно, перед выходом на занятия, перед стрельбой и во время чистки.**

Перед выходом на занятия и непосредственно перед стрельбой пистолет осматривать в собранном виде, а во время чистки — в разобранном и собранном виде.

50. При ежедневном осмотре пистолета необходимо проверить:

— нет ли на металлических частях налета ржавчины, загрязнения, царапин, забоин и трещин; в каком состоянии находится смазка;

— исправно ли действует затвор, магазин, ударно-спусковой механизм, предохранитель и затворная задержка;

— исправны ли мушка и целик;

— удерживается ли магазин в рукоятке;

— чист ли канал ствола.

Неисправности пистолета должны устраняться немедленно; если они в подразделении не могут быть устранены, пистолет необходимо отправить в оружейную мастерскую.

Осмотр пистолета в собранном виде

51. При осмотре пистолета в собранном виде проверить:

1. Нет ли на частях пистолета налета ржавчины, царапин, забоин и трещин; соответствуют ли номера на затворе, предохранителе и на магазинах номеру на рамке.

2. Нет ли забоин на мушке и в прорези целика, мешающих прицеливанию; прочно ли удерживается целик в пазу затвора и совпадает ли риска на целике с риской на затворе.

3. Легко ли переключается предохранитель из одного положения в другое и надежно ли фиксируется в крайних положениях.

4. Имеет ли курок «отбой»: при спущенном курке и отведенном до отказа назад спусковом крючке головка курка при нажиме на нее пальцем руки должна подаваться вперед, а после прекращения нажима — энергично возвращаться в первоначальное положение; при отпущенном спусковом крючке и по прекращении нажима на головку курка курок должен встать на предохранительный взвод и в этом положении под достаточно сильным нажимом руки не должен срываться с предохранительного взвода и смещаться вперед.

5. Надежно ли удерживается спусковая скоба в рамке и устанавливается ли ее передний конец для отделения затвора в перекошенное положение.

6. Довернут ли винт рукоятки до отказа.

7. Нет ли в канале ствола грязи, налета ржавчины и других дефектов; это легко обнаруживается, если затвор поставить на затворную задержку и посмотреть в канал ствола с дульной части.

8. Не погнуты ли стенки и верхние края корпуса магазина и свободно ли передвигается подаватель в магазине.

9. Свободно ли вставляются магазины в рукоятку и извлекаются из рукоятки и надежно ли они удерживаются защелкой магазина.

10. Правильно ли работают части и механизмы пистолета. Для проверки нужно проделать следующую работу.

Поставить флажок предохранителя в положение «огонь» (опустить вниз), отвести затвор рукой назад до отказа и отпустить его; затвор, продвинувшись несколько вперед, под действием затворной задержки должен остаться в заднем положении. Нажать на кнопку затворной задержки; затвор под действием возвратной пружины должен энергично возвратиться в переднее положение, а курок должен стоять на боевом взводе. Нажать на хвост спускового крючка; курок должен сорваться с боевого взвода и ударить по ударнику.

Извлечь магазин из рукоятки пистолета и снарядить его учебными патронами; вставить магазин в рукоятку пистолета, отвести затвор назад и отпустить его; при этом затвор под действием возвратной пружины должен дойти до крайнего переднего положения и дослать патрон в патронник; при повторном отведении затвора назад патрон должен быть энергично отражен наружу через окно в затворе.

Повернуть флажок предохранителя вверх в положение «предохранение»; при этом курок должен сорваться с боевого взвода, нанести удар по выступу предохранителя и остаться в положении, несколько отведенном назад; после этого затвор должен быть заперт, курок не должен взводиться как при непосредственном действии на него большим пальцем руки, так и при нажиме на хвост спускового крючка (самовзводом).

Поставить флажок предохранителя в положе-

ние «огонь» и нажать на хвост спускового крючка; при этом курок должен взводиться и, не становясь на боевой взвод, наносить удар по ударнику.

Поставить курок на боевой взвод и нажать на головку курка сзади; при этом он не должен срываться с боевого взвода. Затем нажать на хвост спускового крючка; при этом курок должен сорваться с боевого взвода и нанести энергичный удар по ударнику.

11. Блокируется ли курок выступом предохранителя при повороте предохранителя до начала подъема шептала. Проверку производить следующим образом.

Поставить курок на боевой взвод. Удерживая пистолет в правой руке стволом вниз и наблюдая через паз в затворе за шепталом, большим пальцем правой руки медленно сдвигать флажок предохранителя вверх до момента начала подъема шептала. Определив таким образом положение

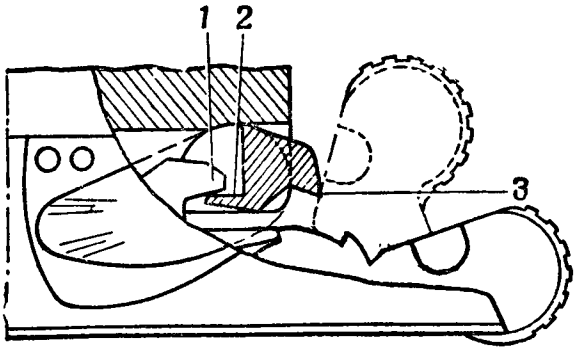

Рис. 47. Схема блокировки курка выступом предохранителя:

1 — зуб шептала; *2* — полочка уступа предохранителя; *3* — выступ предохранителя

предохранителя к моменту начала подъема шептала (т. е. к моменту касания полочкой уступа предохранителя зуба шептала), придерживая курок большим пальцем правой руки, средним пальцем нажать на спусковой крючок и, не отпуская его, медленно довести курок в переднее положение. При этом курок должен упираться в выступ предохранителя, т. е. блокироваться предохранителем (рис. 47).

Осмотр пистолета в разобранном виде

52. В разобранном пистолете подробно осматривается каждая часть и механизм в отдельности, для того чтобы проверить, нет ли скрошенности металла, сорванной резьбы, царапин и забоин, погнутостей, сыпи, ржавчины и загрязнения, все ли детали имеют одинаковые номера.

53. При осмотре рамки со стволом и спусковой скобой особое внимание обратить на состояние канала ствола.

Канал ствола осматривать с дульной и с казенной частей. При этом проверять чистоту канала ствола, патронника и исправность казенного среза ствола.

Стволы могут быть с хромированным и нехромированным каналом и патронником.

При осмотре нехромированного канала ствола могут наблюдаться следующие недостатки.

Сыпь — первичное поражение металла ржавчиной. Сыпь имеет вид точек и крапинок, расположенных местами или по всей поверхности канала ствола.

Ржавчина — темный налет на металле. Ржавчину, незаметную глазом, можно обнаружить, протирая канал ствола чистой ветошью, на которой ржавчина оставляет желтоватые пятна.

Следы ржавчины — темные неглубокие пятна, которые остаются после удаления ржавчины.

Раковины — значительные углубления в металле, возникшие вследствие длительного воздействия ржавчины. Удалять их в подразделении запрещается.

Омеднение — появляется при стрельбе плакированными пулями, покрытыми томпаком. Омеднение наблюдается в виде легкого медного налета на стенках канала ствола. Удаляется только в оружейной мастерской.

Царапины — черточки, иногда с заметным подъемом металла по краям.

Забоины — более или менее значительные углубления, иногда с подъемом металла.

Округленность углов полей нарезов — особенно заметна на левой грани поля.

При определении качественного состояния хромированных стволов руководствоваться Инструкцией по категорированию артиллерийского вооружения.

Выведение царапин в канале ствола не допускается.

54. При осмотре затвора с выбрасывателем, ударником и предохранителем особое внимание обратить на состояние внутренних пазов, гнезд и выступов, которые не должны быть загрязнены. Проверить, свободно ли перемещается ударник в канале затвора, энергично ли поджимается

выбрасыватель к чашечке затвора и не скрошен ли его зацеп.

55. При осмотре возвратной пружины проверить, нет ли на ней заусениц, ржавчины, погнутостей, грязи и надломов.

56. При осмотре частей ударно-спускового механизма особое внимание обратить на исправность курка, шептала, предохранителя и проверить, нет ли скрошенности и износа боевого и предохранительного взвода курка, растянутости пружины шептала и износа его выступа. Перья боевой пружины не должны быть поломаны.

57. При осмотре щечек рукоятки с винтом проверить, нет ли на щечках трещин и отколов, нет ли сорванной резьбы на винте, не загрязнены ли пазы и выемки и нет ли грязи в металлической муфте для винта.

58. При осмотре затворной задержки убедиться в ее исправности. Затворная задержка не должна быть погнута или надломлена. Проверить, нет ли скрошенности металла на отражателе задержки.

59. При осмотре магазина особое внимание обратить на исправность зацепа подавателя и выступа для защелки магазина; проверить, не погнуты ли верхние края корпуса магазина (эта неисправность приводит к частым задержкам при стрельбе).

Осмотр принадлежности (протирки)

60. При осмотре принадлежности проверить, не погнута ли протирка, нет ли на ней забоин и царапин. На лезвии отвертки не должно быть скрошенности металла.

Осмотр боевых патронов

61. Осмотр боевых патронов производится с целью обнаружения неисправностей, которые могут привести к задержкам при стрельбе из пистолета.

Патроны осматриваются перед стрельбой, при заступлении в наряд и по особому распоряжению.

62. При осмотре патронов необходимо проверить:

— нет ли на гильзах ржавчины и зеленого налета, особенно на капсюле, помятостей, царапин, препятствующих вхождению патрона в патронник; не вытаскивается ли пуля из гильзы рукой и не выступает ли капсюль выше поверхности дна гильзы; патроны с указанными дефектами должны быть отобраны и сданы;

— нет ли среди боевых патронов учебных.

Если патроны запылились или загрязнились, их необходимо обтереть сухой чистой ветошью.

63. Патроны должны храниться в сухом месте и по возможности должны быть прикрыты от солнечных лучей; при обращении с ними не допускать повреждений, оберегать их от ударов, влаги, грязи и т. д.

Подготовка пистолета к стрельбе

64. Подготовка пистолета к стрельбе производится с целью обеспечения безотказной работы пистолета во время стрельбы и сохранения его нормального боя. Для этого необходимо:

— осмотреть пистолет в разобранном виде согласно ст. 52—59;

— осмотреть пистолет в собранном виде согласно ст. 51;

— осмотреть патроны, как указано в ст. 61 и 62;

— снарядить магазин патронами, как указано в ст. 98;

— непосредственно перед стрельбой прочистить и протереть насухо канал ствола.

Уход за пистолетом и его сбережение

65. Пистолет должен быть всегда в исправном состоянии. Хранение пистолета, кобуры и принадлежности возлагается на военнослужащего, вооруженного пистолетом, который обязан бережно обращаться с пистолетом и ежедневно осматривать его.

66. При казарменном и лагерном расположении пистолеты хранятся незаряженными и вынутыми из кобур в шкафах или ящиках с гнездами согласно Уставу внутренней службы.

Хранение заряженных пистолетов допускается с особого на то разрешения командира части.

67. При кратковременном расположении в населенном пункте по квартирам пистолет хранить при себе.

68. Во время полевых занятий, на походе, при переездах по железной дороге и на машинах пистолет носить в кобуре на ремне, который должен быть прочно пристегнут и правильно подогнан, чтобы кобура не ударялась о твердые предметы.

69. Для предупреждения раздутия или разрыва ствола при стрельбе **запрещается затыкать или закрывать чем-либо канал ствола.**

Во избежание нарушения нормальной работы пистолета не разрешается подпиливать детали ударно-спускового механизма.

70. Во всех случаях, не связанных со стрельбой, флажок предохранителя должен быть в положении «предохранение». При постановке предохранителя в положение «огонь» или «предохранение» флажок предохранителя должен быть поставлен в крайнее нижнее или крайнее верхнее положение.

71. Если при необходимости пистолет будет вложен в сырую кобуру, то при первой же возможности вынуть пистолет из кобуры, обтереть, вычистить, смазать его и просушить кобуру.

72. В жарких районах при наличии в воздухе пыли, а также в прибрежных местностях при большой влажности воздуха пистолет хранить согласно особым указаниям.

73. Дегазация пистолета после воздействия стойких отравляющих веществ производится в соответствии с особыми указаниями химической службы части.

Глава VII

ПРОВЕРКА БОЯ ПИСТОЛЕТА И ПРИВЕДЕНИЕ ЕГО К НОРМАЛЬНОМУ БОЮ

Общие положения

74. Все пистолеты должны быть приведены к нормальному бою.

75. Проверка боя пистолета производится:

— при поступлении пистолета в часть;

— после ремонта или замены частей пистолета, которые могут повлиять на его бой;

— при обнаружении во время стрельбы ненормальных отклонений пуль.

76. В боевой обстановке каждый командир обязан использовать все возможности для периодической проверки боя пистолетов.

Проверка боя и приведение к нормальному бою пистолета

77. Проверка боя пистолетов производится офицерами или отличными стрелками в присутствии военнослужащих, за которыми закреплены пистолеты. Старшие начальники до командира части включительно обязаны следить за точным соблюдением правил проверки боя пистолетов и за приведением их к нормальному бою.

78. Перед проверкой боя пистолеты тщательно осматриваются и обнаруженные неисправности устраняются. При проверке должен присутствовать оружейный техник (мастер) с необходимым инструментом.

79. Проверка боя производится в благоприятных условиях: в ясную погоду в безветрие или в закрытом тире, или на защищенном от ветра участке стрельбища.

80. Проверка боя пистолета производится стрельбой на 25 м патронами одной партии.

Стрельба производится по черному кругу диаметром 25 см, укрепленному на щите высотой 1 м и шириной 0,5 м.

81. Точкой прицеливания служит середина нижнего края черного круга или центр круга.

Точка прицеливания должна находиться приблизительно на высоте глаз стреляющего.

По отвесной линии над точкой прицеливания отмечается (мелом, цветным карандашом) нормальное положение средней точки попадания, которая должна быть выше точки прицеливания на 12,5 см или совпадать с ней, если точкой прицеливания будет центр круга. Отмеченная точка является контрольной.

82. Проверка боя пистолета производится из положения стоя с руки или с упора (дерн, мешок, набитый опилками), положенного на какой-нибудь местный предмет или подставку.

При стрельбе с упора кисть руки с пистолетом должна быть на весу и не касаться упора.

83. Для проверки боя пистолета пристрельщик производит подряд четыре выстрела, тщательно и однообразно прицеливаясь.

84. По окончании стрельбы осматривается щит и по расположению пробоин определяются кучность боя пистолета и положение средней точки попадания.

85. Кучность боя пистолета признается нормальной, если все четыре пробоины (в крайнем случае три, если одна из пробоин резко отклонилась от остальных) вмещаются в круг (габарит) диаметром 15 см.

86. При удовлетворительной кучности боя командир определяет среднюю точку попадания и измеряет величину ее отклонения от контрольной точки с помощью сантиметровой линейки. Для удобства измерения через контрольную точку проводятся (мелом, цветным карандашом) две линии — вертикальная и горизонтальная.

87. Для определения средней точки попадания по четырем пробоинам надо соединить прямой линией две какие-либо пробоины и расстояние между ними разделить пополам; полученную точку деления соединить с третьей пробоиной и расстояние между ними разделить на три равные части; точку деления, ближайшую к двум первым

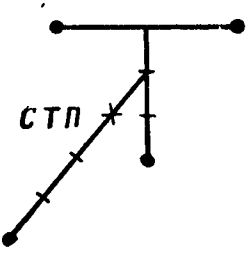

Рис. 48. Определение средней точки попадания по четырем пробоинам

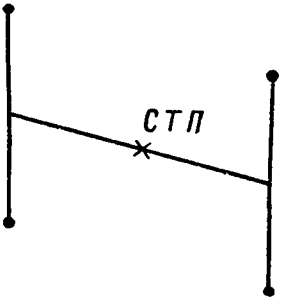

Рис. 49. Определение средней точки попадания по четырем симметрично расположенным пробоинам

пробоинам, соединить с четвертой пробоиной и расстояние между ними разделить на четыре равные части. Точка, отстоящая на три деления от четвертой пробоины, и будет средней точкой попадания (рис. 48).

При симметричном расположении пробоин среднюю точку попадания можно определить следующим способом: рядом лежащие пробоины соединить попарно, середины обеих прямых линий снова соединить и полученную линию разделить пополам; точка деления и будет средней точкой попадания (рис. 49).

Для определения средней точки попадания по трем пробоинам надо: две пробоины соединить прямой линией; середину этой линии соединить с третьей пробоиной; новую линию разделить на три равные части; точка, ближайшая к первой линии, и будет средней точкой попадания (рис. 50).

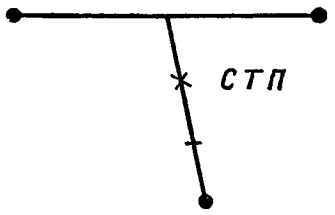

Рис. 50. Определение средней точки попадания по трем пробоинам

88. Определив среднюю точку попадания, командир измеряет величину ее отклонения от вертикальной и горизонтальной линий. Средняя точка попадания не должна отклоняться более чем на 5 см от контрольной точки в любом направлении. Если средняя точка попадания отклонилась от контрольной точки более чем на 5 см, то пистолет передается оружейному технику (мастеру) для соответствующего передвижения или замены целика; целик заменяется более низким (высоким), если средняя точка попадания оказалась выше (ниже) контрольной точки; целик передвигается влево (вправо), если средняя точка попадания оказалась правее (левее) контрольной точки.

Примечание. Мушку пистолета опиливать запрещается.

89. Проверка боя пистолета считается законченной, когда пистолет как в отношении кучности, так и в отношении положения средней точки попадания удовлетворяет требованиям нормального боя.

90. По окончании проверки боя пистолета целик при помощи керна закрепляется; старая метка на целике зачищается, а вместо нее набивается новая метка.

Примечание. Зачищать метки на стенке затвора запрещается.

91. Результаты и время проверки боя пистолета заносятся в отчетную карточку. Пробоины отмечаются точками, а средняя точка попадания — крестиком.

Неисправности, нарушающие нормальный бой пистолета

92. Характерные неисправности, являющиеся причиной ненормального боя пистолета, следующие:

— мушка побита или погнута — пули будут отклоняться в сторону, противоположную перемещению вершины мушки;

— целик смещен — пули будут отклоняться в сторону смещения целика;

— забоины на дульном срезе ствола — пули будут отклоняться в сторону, противоположную забоинам;

— растертость канала ствола (особенно в дульной части), сношенность (округление) полей нарезов, царапины и забоины в канале ствола, шатание целика — увеличивают рассеивание пуль.

ЧАСТЬ ВТОРАЯ

ПРИЕМЫ И ПРАВИЛА СТРЕЛЬБЫ ИЗ ПИСТОЛЕТА

Глава VIII

ПРИЕМЫ СТРЕЛЬБЫ ИЗ ПИСТОЛЕТА

Общие положения

93. Стрельба из пистолета ведется из положения стоя, с колена, лежа, с руки и с упора и сидя на коне, машине, повозке и т. п. Все приемы стрельбы стреляющий выполняет быстро, не прекращая наблюдения за целью.

94. Стрельба из пистолета складывается из выполнения следующих приемов:

— **изготовки к стрельбе** (заряжание пистолета, принятие положения для стрельбы);

— **производства выстрела** (прицеливание, спуск курка);

— **прекращения стрельбы** (прекращение нажатия на хвост спускового крючка, включение предохранителя, т. е. перевод его в положение «предохранение», разряжание пистолета).

95. В бою огонь из пистолета ведется самостоятельно.

96. С учебной целью для стрельбы в различных положениях подается команда (примерно): **«По перебежчику, лежа** (с колена, стоя) — **огонь»**. По этой команде необходимо принять указанное

командой положение, выключить предохранитель (опустить флажок вниз) и, прицеливаясь, произвести выстрел самовзводом. Выстрел по этой команде может быть произведен также с предварительным взведением курка на боевой взвод. В этом случае после постановки курка на боевой взвод необходимо прицелиться и спустить курок.

97. Для выполнения приемов стрельбы, обеспечивающих наибольшую меткость и удобство действий стреляющего, каждый военнослужащий должен в зависимости от своих индивидуальных особенностей выработать наиболее выгодное и устойчивое положение для стрельбы, добиваясь при этом однообразного положения рукоятки в руке и наиболее удобного положения корпуса, рук и ног.

Изготовка к стрельбе

98. При изготовке к стрельбе по команде **«Заряжай»** стреляющий должен:

— вынуть пистолет из кобуры; извлечь магазин из рукоятки; положить пистолет в кобуру;

— снарядить магазин патронами, для чего: удерживая магазин в левой руке (рис. 51), правой рукой вкладывать в магазин один за другим патроны, надавливая при этом большим пальцем этой руки на вкладываемый патрон вниз; после того как патрон зайдет за верхние загнутые края боковых стенок корпуса магазина, придвинуть его капсюлем вплотную к задней стенке корпуса магазина;

— вынуть пистолет из кобуры правой рукой и вставить магазин в рукоятку;

— дослать патрон в патронник ствола, для чего: выключить предохранитель (опустить флажок вниз); отвести левой рукой затвор в крайнее заднее положение и отпустить его;

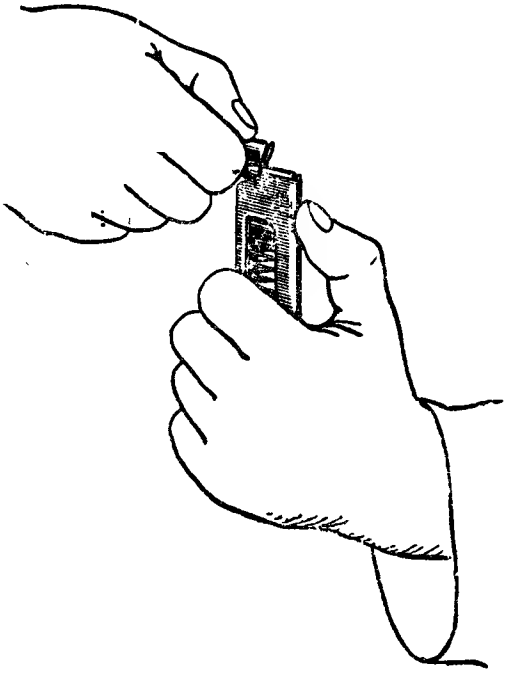

Рис. 51. Снаряжение магазина патронами

— включить предохранитель (перевести флажок предохранителя большим пальцем правой руки так, чтобы он закрыл красный кружок) и вложить пистолет в кобуру.

Примечание. В боевой обстановке пистолет должен быть заряжен заблаговременно.

99. **Для принятия положения к стрельбе стоя** (рис. 52) **необходимо:**

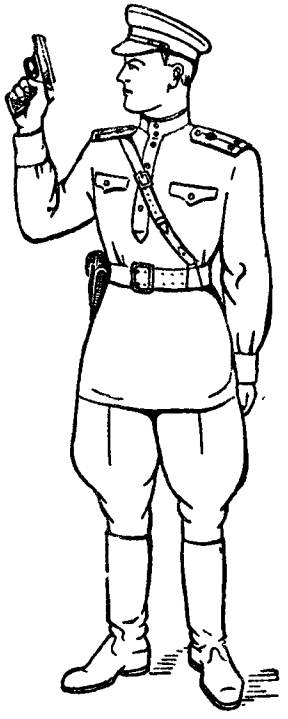

Рис. 52. Положение для стрельбы стоя

— повернуться вполоборота налево и, не приставляя правой ноги, выставить ее вперед по направлению к цели на ширину плеч (как удобнее по росту), распределив тяжесть тела равномерно на обе ноги;

— отстегнуть крышку и вынуть пистолет из кобуры;

— держать пистолет отвесно дулом вверх против правого глаза, сохраняя при этом положение кисти руки на высоте подбородка; левая рука должна быть свободно опущена вдоль тела или заложена за спину;

— удерживая пистолет дулом вверх, наложить большой палец правой руки на флажок предохранителя и опустить его вниз (выключить предохранитель); вложить указательный палец в скобу, не касаясь спускового крючка.

Примечания: 1. При стрельбе с левой руки положение корпуса обратное; правой рукой вынуть пистолет из кобуры и переложить его в левую руку.

2. Если стрельба будет вестись с предварительным взведением курка, а не самовзводом, то после выключения предохранителя необходимо нажатием большим пальцем правой руки на головку курка взвести курок на боевой взвод.

100. Для принятия положения к стрельбе с колена (рис. 53) нужно выставить назад левую ногу

так, чтобы носок ступни ее был против каблука правой ноги; быстро опуститься на левое колено и присесть на каблук; правую ногу от колена до ступни держать по возможности отвесно, носок ступни — в направлении на цель; вынуть пистолет из кобуры, выключить предохранитель (опустить флажок вниз); поставить курок на боевой взвод, если стрельба будет вестись с предварительным взведением курка; удерживать пистолет, как указано в ст. 99.

Рис. 53. Положение для стрельбы с колена

101. Для принятия положения к стрельбе лежа (рис. 54) следует повернуться вполоборота направо и одновременно выставить правую ногу вперед на полшага; быстро опуститься на левое колено; затем, опираясь левой рукой о землю, лечь в направлении цели, раскинув слегка ноги в стороны носками наружу. Вынуть пистолет из кобуры, выключить предохранитель и поставить курок на боевой взвод, как указано в ст. 99; если

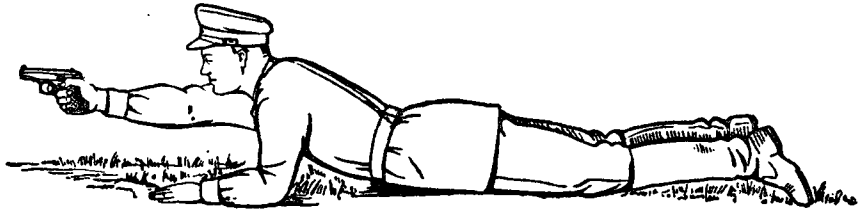

Рис. 54. Положение для стрельбы лежа

стрельба будет вестись самовзводом, то после выключения предохранителя вложить указательный палец правой руки в спусковую скобу, не касаясь спускового крючка.

Производство выстрела

102. Для производства выстрела из всех положений для стрельбы надо: выбрать точку прицеливания; не прекращая наблюдения за целью,

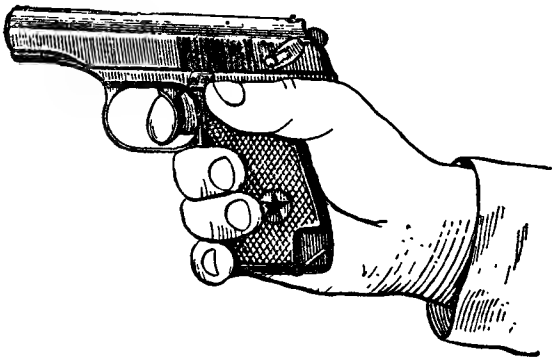

Рис. 55. Как держать пистолет при стрельбе

вытянуть правую руку с пистолетом вперед, удерживая пистолет за рукоятку кистью правой руки; наложить указательный палец этой руки первым суставом на хвост спускового крючка; вытянуть по левой стороне рукоятки большой палец правой руки параллельно направлению ствола (рис. 55); вытянутую правую руку держать свободно, без напряжения, кисть этой руки держать в плоскости, проходящей через ось канала ствола и локоть руки (рис. 56); рукоятку

пистолета не сжимать и держать ее по возможности однообразно.

103. Для прицеливания задержать дыхание на естественном выдохе, зажмурить левый глаз, а правым смотреть через прорезь целика на мушку так, чтобы мушка пришлась посредине прорези, а вершина ее наравне с верхними краями целика; в таком положении подвести пистолет под точку прицеливания (не сваливая его) и одновременно начать нажим на хвост спускового крючка.

Рис. 56. Положение при стрельбе стоя

Примечание. Если стреляющему трудно закрыть отдельно левый глаз, разрешается прицеливаться с открытыми обоими глазами.

104. Для спуска курка необходимо, удерживая дыхание, плавно нажимать первым суставом указательного пальца на хвост спускового крючка, пока курок незаметно для стреляющего, как бы сам собой, не сорвется с боевого взвода, т. е. не произойдет выстрела.

При взведенном предварительно курке следует иметь в виду, что спусковой крючок имеет некоторый свободный ход, при котором выстрела не произойдет (предупредительный спуск).

При нажиме на хвост спускового крючка давление пальца производить прямо назад. Стреляющий должен плавно увеличивать давление на хвост спускового крючка в течение того времени, когда вершина ровной мушки совмещается с точкой прицеливания; когда же мушка отклонится от точки прицеливания, стреляющий должен, не увеличивая, но и не ослабляя давления, выправить наводку и, как только ровная мушка опять совместится с точкой прицеливания, вновь плавно усилить нажим на хвост спускового крючка. При спуске курка не следует смущаться незначительными колебаниями мушки у точки прицеливания; стремление произвести спуск обязательно в момент наилучшего совпадения мушки с точкой прицеливания может повлечь за собой дергание за спуск, а отсюда неточный выстрел. Если стреляющий, нажимая на хвост спускового крючка, почувствует, что не может больше не дышать, надо, не ослабляя и не усиливая нажима пальца, перевести дыхание и, вновь задержав его, продолжать плавно дожимать хвост спускового крючка.

Прекращение стрельбы

105. Прекращение стрельбы может быть **временное** и **полное.**

Для временного прекращения стрельбы подается команда **«Стой».** По этой команде стреляющий должен прекратить нажим на хвост спускового крючка; удерживая пистолет в правой руке, большим пальцем этой руки поднять флажок предохранителя вверх так, чтобы он закрыл

красный кружок (включить предохранитель), и, если нужно, перезарядить пистолет.

Для перезаряжания пистолета надо:

— извлечь магазин из рукоятки пистолета;

— вставить снаряженный магазин в рукоятку;

— если предстоит стрельба, выключить предохранитель (опустить флажок вниз) и, если стрельба будет вестись с предварительным взведением курка, поставить курок на боевой взвод. (Если перед перезаряжанием были израсходованы все патроны, необходимо отвести затвор назад и отпустить его.)

Для полного прекращения стрельбы подается команда **«Разряжай».**

По этой команде стреляющий должен:

— прекратить нажим на хвост спускового крючка;

— включить предохранитель;

— разрядить пистолет.

Для разряжания пистолета надо:

— извлечь магазин из рукоятки;

— выключить предохранитель (опустить флажок вниз);

— извлечь патрон из патронника, для чего, удерживая пистолет в правой руке за рукоятку, наложить большой и указательный пальцы левой руки на насечку затвора, отвести затвор назад и отпустить его; поднять с земли (пола) патрон, выброшенный затвором из патронника, и обтереть его ветошью;

— включить предохранитель;

— вложить пистолет в кобуру;

— вынуть патроны из магазина: взяв магазин в левую руку, большим пальцем правой руки

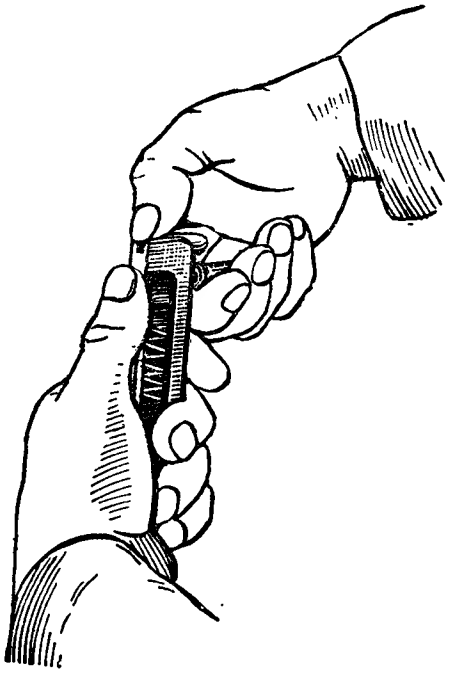

Рис. 57. Как вынуть патроны из магазина

сдвинуть патроны один за другим вперед по подавателю магазина и подхватить их ладонью той же руки (рис. 57);

— вынуть пистолет из кобуры; вставить магазин в рукоятку; снова вложить пистолет в кобуру и застегнуть крышку кобуры.

Стрельба с упора и из-за укрытия

106. Упор используется для повышения действительности огня. В зависимости от высоты упора стреляющий должен принять соответствующее положение для стрельбы.

107. При стрельбе с упора правую руку с пистолетом класть на упор так, чтобы кисть ее была на весу, а рукоятка пистолета не касалась упора (рис. 58).

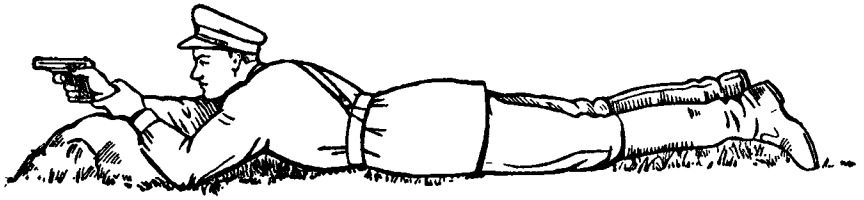

Рис. 58. Положение для стрельбы лежа с упора

108. Укрытия используются для затруднения наблюдения противнику и для защиты от его огня.

109. При стрельбе с руки из-за укрытия следует принять соответствующее положение для

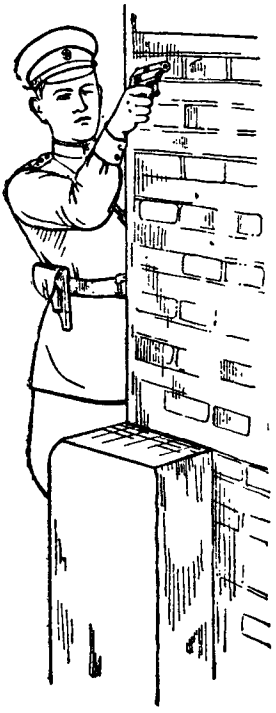

Рис. 59. Положение для стрельбы стоя из-за укрытия

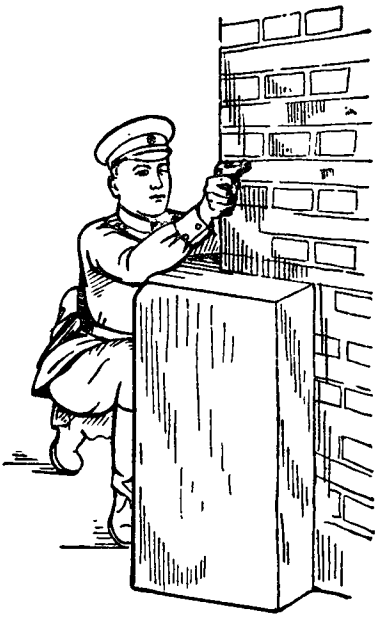

Рис. 60. Положение для стрельбы с колена из-за укрытия

стрельбы (стоя, с колена, лежа) и приложить правую руку к упору так, чтобы кисть руки с пистолетом была свободной (рис. 59 и 60).

Стрельба с коня

110. Для стрельбы с коня необходимо глубже сесть в седло и, крепко удерживаясь шенкелями, в зависимости от положения цели принять соответствующее положение для стрельбы.

Для стрельбы вперед вытянуть правую руку с пистолетом как можно дальше вперед над головой коня, укоротить повод, привстать на стременах и наклонить корпус вперед.

Если цель расположена низко или очень близко и в нее нельзя прицелиться поверх головы коня, то вытянуть руку с пистолетом правее (левее) головы коня так, чтобы дуло пистолета было впереди головы коня; левую руку с поводом упереть в холку коня.

Для стрельбы назад, упираясь левой рукой с коротким поводом в холку коня, резко повернуть корпус направо назад.

Для стрельбы вправо или влево от направления движения наклонить корпус в сторону цели, оставляя руку с поводом на холке коня.

Во всех случаях стрельбы с коня после поворота или наклона корпуса быстро вытянуть вперед в направлении цели правую руку с пистолетом и произвести выстрел.

При стрельбе на больших аллюрах прицеливаться вдоль верхней части затвора и производить выстрел самовзводом (навскидку).

Глава IX

ПРАВИЛА СТРЕЛЬБЫ ИЗ ПИСТОЛЕТА

Общие положения

111. Военнослужащий, вооруженный пистолетом, ведет огонь в бою самостоятельно, сообразуясь с обстановкой.

112. Огонь из пистолета характеризуется следующими данными:

Расстояние, м	Превышение (понижение) средней траектории в см при стрельбе из пистолета, приведенного к нормальному бою на 25 м		Радиус рассеивания, см	
	с превышением средней точки попадания на 12,5 см выше точки прицеливания	с совмещением средней точки попадания с точкой прицеливания	100% пуль	50% пуль
10	+ 5,0	0	3,5	2,0
15	+ 7,8	+0,3	5,0	3,0
20	+10,2	+0,2	6,5	4,0
25	+12,5	0	7,5	4,5
30	+13,9	—0,5	9,0	6,0
40	+16,0	—2,5	12,0	7,0
50	+16,8	—5,7	16,0	8,0

Примечания: 1. Со знаком плюс (+) указано превышение траектории над линией прицеливания, со знаком минус (—) — понижение.

2. Вследствие незначительности расхождения данных рассеивания пуль с теми же данными для пистолета обр. 1933 г. они приняты одинаковыми.

Выбор места для стрельбы

113. Стрельба из пистолета ведется с любого места и из любого положения, обеспечивающих поражение цели в кратчайшее время.

114. В бою место для стрельбы из пистолета выбирается стреляющим самостоятельно. При выборе места для стрельбы необходимо учитывать обстановку и характер местности.

115. Выбранное место для стрельбы должно в наибольшей степени обеспечивать удобство действий, наибольшую действительность огня и укрытие от огня противника.

Выбор цели для стрельбы

116. Целями для стрельбы из пистолета в бою являются одиночные солдаты и офицеры противника, расположенные открыто, внезапно появляющиеся или движущиеся.

117. При выборе цели руководствоваться значением цели, выбирая ближайшую и наиболее уязвимую.

Выбор точки прицеливания

118. Для более надежного поражения цели учитывать расстояние до нее и величину превышения траектории, руководствуясь таблицей, приведенной в ст. 112.

119. При стрельбе по неподвижным целям на дальностях до 50 м точка прицеливания выбирается каждый раз в соответствии с расположением цели и ее высотой.

120. Стрельбу по целям, движущимся в плоскости стрельбы, вести так же, как по неподвижным целям.

Для поражения цели, движущейся под углом к плоскости стрельбы, точку прицеливания выно-

сить по направлению движения цели, учитывая скорость ее движения.

121. Стрельбу по цели, появляющейся на короткое время или внезапно, вести самовзводом и открывать огонь навскидку в момент наивыгоднейшего положения цели.

Стрельба в условиях ограниченной видимости

122. При стрельбе ночью при искусственном освещении от стреляющего требуется большая сноровка, чтобы произвести выстрел в короткий промежуток времени. При освещении местности стреляющий должен быстро найти цель и произвести навскидку выстрел или ряд выстрелов в зависимости от продолжительности освещения.

123. Ночью, когда нет возможности осветить цель и прицелиться, вести огонь навскидку по силуэтам или в сторону вспышек выстрелов и различных звуков, доносящихся со стороны противника.

124. Стрельбу в сумерках и в светлую (лунную) ночь производить по тем же правилам, что и днем.

Стрельба в условиях действия отравляющих веществ

125. Особенностями стрельбы в противогазе являются:

— запотевание стекол противогаза от дыхания, отсюда неотчетливая видимость целей;

— некоторое стеснение дыхания.

Навык в меткой стрельбе в противогазе достигается в результате настойчивой и регулярной тренировки.

Для стрельбы в противогазе стреляющий должен правильно подогнать противогаз и надеть его так, чтобы стекло очков противогаза находилось перед направляющим глазом перпендикулярно к лучу зрения.

Питание патронами и расход их в бою

126. Запас патронов для пистолета носится в кобуре. Каждый военнослужащий, вооруженный пистолетом, обязан заботиться о пополнении патронов и экономно расходовать их в бою.

Приложение

ВЕСОВЫЕ И ЛИНЕЙНЫЕ ДАННЫЕ 9-мм ПИСТОЛЕТА МАКАРОВА (ПМ)

Вес пистолета с магазином без патронов	730 г
Вес пистолета с магазином, снаряженным восемью патронами	810 г
Длина пистолета	160 мм
Высота пистолета	125 мм
Калибр ствола	9 мм
Длина ствола	93 мм
Число нарезов	4
Емкость магазина	8 патронов
Вес патрона	10 г
Вес пули	6,1 г
Длина патрона	25 мм
Боевая скорострельность	30 выстрелов в минуту
Начальная скорость пули	315 м/сек

ОГЛАВЛЕНИЕ

Стр.

Часть первая

УСТРОЙСТВО ПИСТОЛЕТА, ОБРАЩЕНИЕ С НИМ, УХОД И СБЕРЕЖЕНИЕ

Глава I. **Общие сведения** 3
Назначение и боевые свойства пистолета . . . . —
Понятие об устройстве и работе частей пистолета 4

Глава II. **Разборка, сборка, чистка и смазка пистолета** 7
Разборка и сборка пистолета . . . . . —
Чистка и смазка пистолета 22

Глава III. **Назначение и устройство частей и механизмов пистолета, патронов и принадлежности** 28
Назначение и устройство частей и механизмов пистолета . . . . . —
Назначение и устройство принадлежности (протирки) 43
Устройство патрона . . . . . —

Глава IV. **Работа частей и механизмов пистолета** 45
Положение частей и механизмов пистолета до заряжания . . . . . —
Работа частей и механизмов пистолета при заряжании 46
Работа частей и механизмов заряженного пистолета при включении предохранителя 49
Работа частей и механизмов пистолета при выстреле 50
Работа частей и механизмов пистолета после выстрела 51

Стр.

Работа частей и механизмов пистолета при стрельбе самовзводом 53
Работа частей и механизмов пистолета по израсходовании патронов из магазина 54

Глава V. **Задержки при стрельбе из пистолета и их устранение** . . . . . —

Глава VI. **Осмотр, подготовка к стрельбе пистолета и патронов, уход за ними и их сбережение** 57
Общие положения . . . . . —
Осмотр пистолета в собранном виде 58
Осмотр пистолета в разобранном виде 62
Осмотр принадлежности (протирки) 64
Осмотр боевых патронов 65
Подготовка пистолета к стрельбе . . . . . —
Уход за пистолетом и его сбережение 66

Глава VII. **Проверка боя пистолета и приведение его к нормальному бою** 67
Общие положения . . . . . —
Проверка боя и приведение к нормальному бою пистолета 68
Неисправности, нарушающие нормальный бой пистолета 72

Часть вторая

ПРИЕМЫ И ПРАВИЛА СТРЕЛЬБЫ ИЗ ПИСТОЛЕТА

Глава VIII. **Приемы стрельбы из пистолета** . . 73
Общие положения . . . . . —
Изготовка к стрельбе 74
Производство выстрела 78
Прекращение стрельбы 80
Стрельба с упора и из-за укрытия 82
Стрельба с коня 84

Глава IX. **Правила стрельбы из пистолета** . . . 85
Общие положения . . . . . —
Выбор места для стрельбы . . . . . —

Стр.

Выбор цели для стрельбы 86
Выбор точки прицеливания . . . . . —
Стрельба в условиях ограниченной видимости . . 87
Стрельба в условиях действия отравляющих веществ . . . . . —
Питание патронами и расход их в бою 88

Приложение.

Весовые и линейные данные 9-мм пистолета Макарова (ПМ) 89

Наставление по стрелковому делу
9-мм пистолет Макарова

Под наблюдением подполковника *Платицина Н. Н.*
и редактора подполковника *Вильчинского И. К.*
Технический редактор *Соколова Г. Ф.*
Корректор *Угарова Г. М.*

Сдано в набор 21.11.56 Подписано к печати 9.03.57
Формат бумаги 70×92$^{1}/_{32}$—2$^{7}/_{8}$ печ. л.=3,336 усл. печ. л. 3,225 уч.-изд. л.
Г-31298
Военное Издательство Министерства Обороны Союза ССР
Москва, Тверской бульвар, 18.
Изд. № 2/9545 Зак. № 556

2-я типография имени К. Е. Ворошилова
Управления Военного Издательства Министерства Обороны
Союза ССР
Ленинград — Центр-1, Дворцовая пл., 10

Продаже не подлежит